Connaître l'essentiel:
les systèmes MAPEI, l'expérience des professionnels

Manuel d'utilisation

Pose du carrelage et des pierres naturelles

La pose correcte et professionnelle du carrelage et des pierres naturelles

MAPEI

Toujours un pas en avant avec les systèmes MAPEI

MAPEI est un des fabricants les plus représentatifs et importants au niveau mondial dans le domaine de la chimie de l'industrie du bâtiment. Sa marque est partout synonyme de qualité, de fiabilité et de confiance.

Les produits MAPEI sont la réponse aux exigences des professionnels les plus ambitieux pour lesquels la réalisation d'œuvre durable représente le défi le plus important.

Chaque solution technique MAPEI est étudiée et expérimentée avec soin et propose des produits qui ont une résistance totale également dans les situations les plus extrêmes. MAPEI est toujours orienté vers des solutions efficaces et pratiques sur lesquelles les constructeurs peuvent se fier pleinement et qui garantissent en même temps une extrême fiabilité à l'utilisateur final.

Ce fut le cas avec le lancement d'Ultraflex S2 Mono, la première colle monocomposant hautement déformable de classe S2, ou avec Elastorapid, colle bi-composant hautement déformable, résistant au glissement, à prise rapide et à temps ouvert allongé.

La démonstration de la qualité des solutions offertes par MAPEI est tangible et facilement vérifiable parce qu'elles ont été employées en ouvrages et en constructions dans le monde entier: cela va des trésors d'art comme la Chapelle Sixtine aux plus importantes structures sportives mondiales.

Solutions spécifiques pour des exigences spécifiques

La réalisation des bâtiments neufs comme les interventions de restauration sur des structures existantes se rencontrent souvent avec divers facteurs de risque auxquels le professionnel doit être préparé et pour lesquels il doit pouvoir disposer de système de pose éprouvé et auxquels il peut se fier sans réserve.

Les produits MAPEI offrent dans ce sens de grandes garanties en termes de sécurité parce qu'ils sont tous soumis à des essais et des tests, menés dans les plus strictes conditions. Seulement après avoir franchi ces tests, ils sont mis sur le marché et proposé dans les chantiers.

Pour MAPEI, il est important d'offrir aux professionnels la plus grande sécurité possible : la sécurité d'obtenir un résultat optimum sans encourir le moindre risque.

Le but de ce manuel est d'offrir aux professionnels le *savoir-faire* MAPEI sur les systèmes de produits pour la pose du carrelage et de la pierre qui soient en même temps éprouvés et durables.

Attention: les problématiques illustrées dans ce manuel et les conseils relatifs sont fournis à titre indicatif parce qu'ils représentent des situations spécifiques qui ne peuvent refléter toutes les situations visibles sur chantier.

Indice

POSE DE CÉRAMIQUE ET DE MATÉRIAUX EN PIERRE

... **à l'intérieur sur supports à base de ciment pas totalement matures et/ou fissurés** Page 4/5

... **avec le système MAPEI pour la pose à joint minimal de grès cérame rectifié grand format en intérieur sur support irrégulier et non plan** Page 6/7

... **avec le système MAPEI pour la pose sur plancher chauffant** Page 8/9

... **avec le système MAPEI pour la pose de carrelage et de la pierre sur support en métal** Page 10/11

... **avec le système MAPEI pour l'imperméabilisation et la pose de carrelage sur balcons et terrasses** Page 12/13

... **avec le système MAPEI pour la pose de carrelage en extérieur sur béton, dalle sur terre-plein (petites allées, pavés, trottoirs)** Page 14/15

... **avec le système MAPEI pour la pose de carrelage sur un ancien carrelage sur de la pierre et sur des carreaux de marbre** Page 16/17

... **avec le système MAPEI pour la pose de carrelage sur support en PVC, caoutchouc, linoleum, parquet collé** Page 18/19

... **avec le système MAPEI pour l'imperméabilisation et la pose de carrelage dans les cabines de douche, les salles de bain et les vestiaires** Page 20/21

... **avec le système MAPEI pour la réalisation ou la réfection rapide de sols en environnement commercial et industriel** Page 22/23

... **avec le système ECO à très basse émission de substances volatiles (EMICODE EC1) pour la pose de carrelage et de la pierre** Page 24/25

... **avec le système MAPEI pour la pose de carrelage et de pâte de verre en piscine** Page 26/27

... **avec le système MAPEI pour la pose de carrelage et de pâte de verre en piscine** Page 28/29

... **avec le système MAPEI pour la pose de carrelage sur sols sujets aux agressions chimiques (industries alimentaires, fromageries, chais, pharmacies, laboratoires chimiques, etc…)** Page 30/31

... **avec le système MAPEI pour la pose de pierres naturelles sensibles aux tâches et aux dimensions instables** Page 32/33

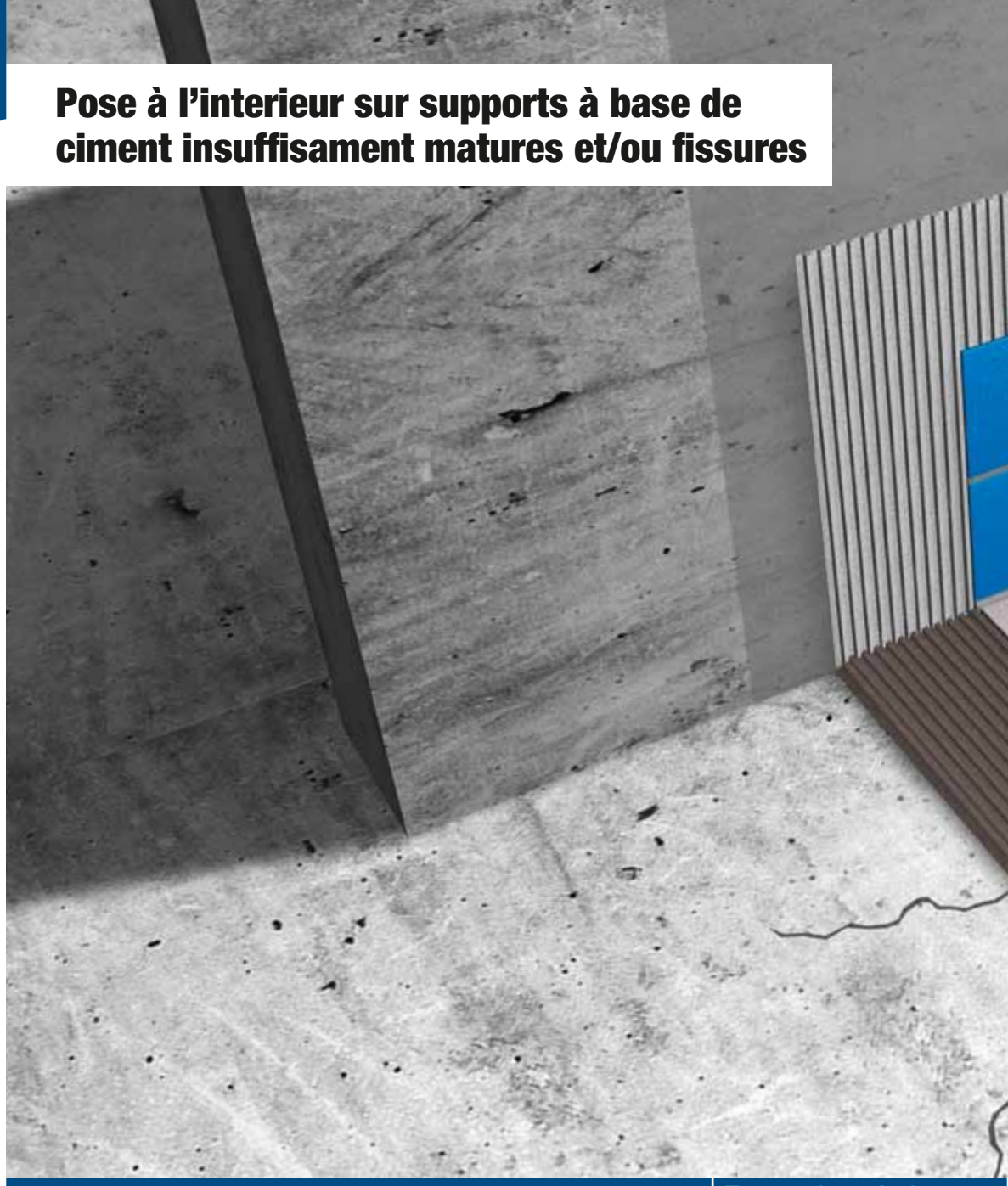
... **avec le système MAPEI pour la réalisation de sols et de revêtement de grande valeur** Page 34/35

... **avec le système MAPEI pour la pose sur supports absorbants** Page 36/37

LA MARQUE CE ET LES CERTIFICATIONS EUROPÉENNES Page 38/39

Problématique:

Pose à l'interieur sur supports à base de ciment insuffisament matures et/ou fissures



Sur bétons et chapes traditionnelles en sable et ciment pas totalement pris (les délais de séchage sont respectivement, d'au moins 3 à 6 mois selon la composition et d'au moins 7 à 10 jours par cm d'épaisseur) les carreaux ne peuvent être posés en utilisant des produits et des méthodes conventionnelles. La pose de carrelage ou de la pierre doit être effectuée sur des supports secs, ayant déjà fait la plus grande partie de son retrait hygrométrique. Ceci permet d'éviter la formation de fissures éventuelles ou des phénomènes de compression pouvant créer une rupture et le décollage du revêtement.

Afin d'éviter ces problématiques, dans le cas de supports ciment insuffisamment secs, des membranes de désolidarisation doivent être posées avec des colles déformables, de façon à éviter que les fissures du support n'endommagent le revêtement de sol.

Mortiers colles hautement déformables | **Tissu pour la couche de désolidarisation**

1. Collage d'une toile en tissu non tissé ayant la fonction de couche désolidarisante et anti-fracture

Solution standard:

Kerabond
Mortier colle Destiné à la pose de carrelage.

Isolastic
Latex élastifiant à mélanger avec **Kerabond** pour en améliorer la déformabilité et l'adhésion sur les surfaces difficiles.

Kerabond + Isolastic
Kerabond mélangé avec **Isolastic** en substitution de l'eau devient un mortier colle amélioré hautement déformable de classe C2E en accord avec la norme EN 12004 et S2 en accord avec la norme EN 12002.

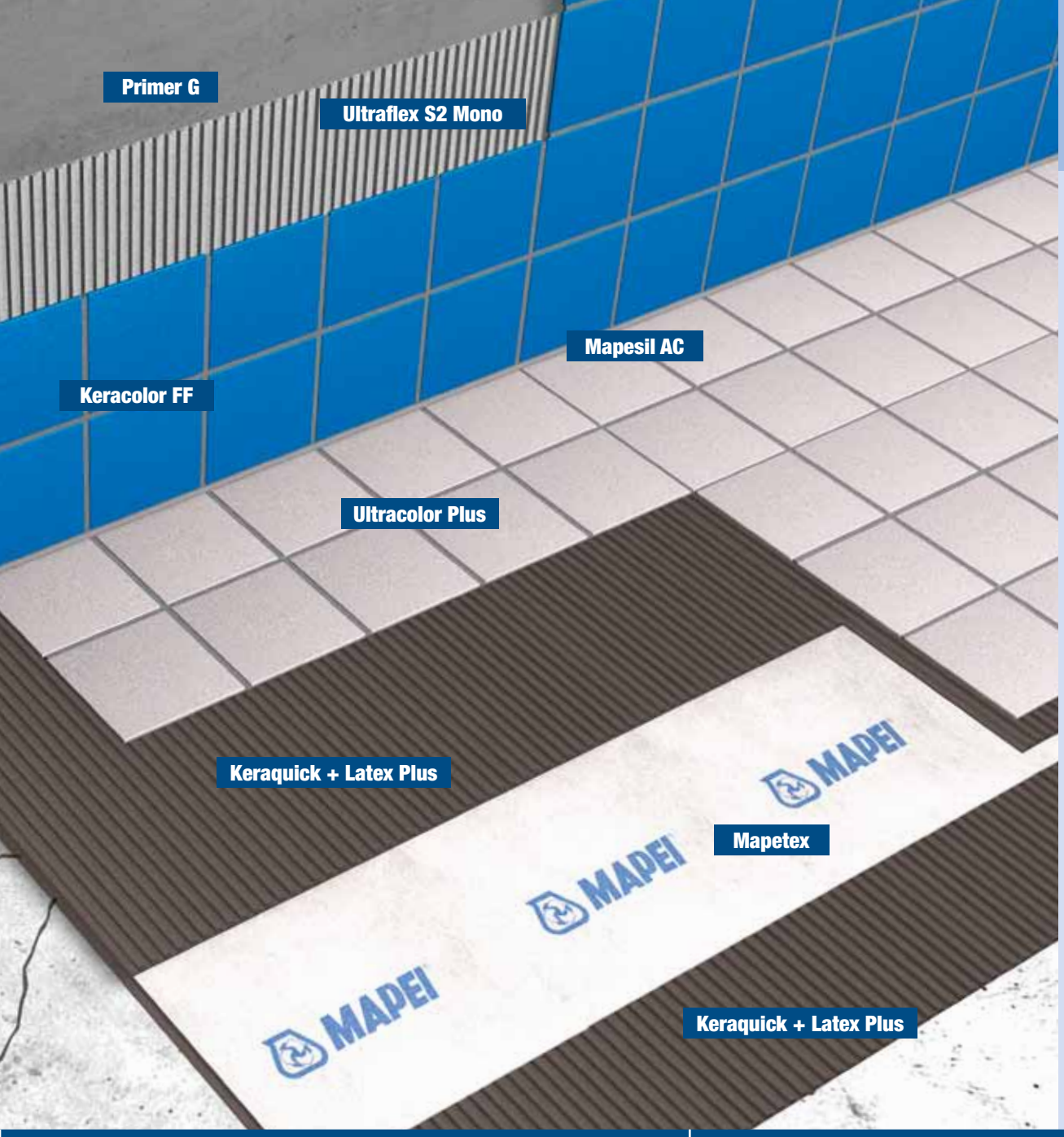
Solution rapide:

Keraquick
Mortier colle à hautes prestations, à prise rapide et à glissement vertical nul, déformable, destiné à la pose de carrelage et de la pierre.

Latex Plus
Latex élastifiant à mélanger avec **Keraquick** pour en améliorer la déformabilité et l'adhésion sur les surfaces difficiles.

Keraquick + Latex Plus
Keraquick mélangé avec **Latex Plus** en substitution de l'eau devient un mortier colle hautement déformable de classe C2FT en accord avec la norme EN 12004 et S2 en accord avec la norme EN 12002.

Mapetex
Toile de tissu non tissé à appliquer sur supports pas complètement murs et/ou fissurés afin de réaliser une couche désolidarisante et anti-fracture.



Conseils pour application sur murs

Primer G

Primaire à base de résine synthétique en dispersion aqueuse, contenant très peu de substances organiques volatiles.

Ultraflex S2 Mono

Mortier colle mono-composant à hautes prestations, hautement déformable, à glissement vertical nul et avec un temps ouvert allongé, à très haut rendement, d'application facile, destiné à la pose du carrelage et de la pierre naturelle.

Keracolor FF

Mortier ciment à hautes prestations, modifié avec polymère, à effet perlant avec **DropEffect®**, pour le rebouchage des joints jusqu'à 6 mm.

Mortiers colles hautement déformables | **Mortiers de jointoiement** | **Joint élastique**

2. Pose de carreaux, remplissage et rebouchage des joints

Kerabond

Mortier colle destiné à la pose de carrelage.

Isolastic

Latex élastifiant à mélanger avec **Kerabond** pour en améliorer la déformabilité et l'adhésion sur les surfaces difficiles.

Kerabond + Isolastic

Kerabond mélangé avec **Isolastic** en substitution de l'eau devient un mortier colle amélioré hautement déformable de classe C2E en accord avec la norme EN 12004 et S2 en accord avec la norme EN 12002.

Keraquick

Mortier colle à hautes prestations, à prise rapide et à glissement vertical nul, déformable, destiné à la pose de carrelage et de la pierre.

Latex Plus

Latex élastifiant à mélanger avec **Keraquick** pour en améliorer la déformabilité et l'adhésion sur les surfaces difficiles.

Keraquick + Latex Plus

Keraquick mélangé avec **Latex Plus** en substitution de l'eau devient un mortier colle hautement déformable de classe C2FT en accord avec la norme EN 12004 et S2 en accord avec la norme EN 12002.

Keracolor GG

Mortier à base de ciment à hautes performances, modifié par polymère, pour le rebouchage de joints de 4 à 15 mm.

Ultracolor Plus

Mortier à hautes performances, modifié par polymère, anti-efflorescent, pour le rebouchage de joints de 2 à 20 mm, à prise et séchage rapides, à effet perlant avec **DropEffect®** et anti-moisissures avec la technologie **BioBlock®**.

Mapesil AC

Mastic silicone à réticulation acétique, résistant aux moisissures, sans solvant, disponible en 26 coloris et transparent.

Problématique:

Dans de fréquents cas, où l'on doit poser un sol en grès cérame à joint minimal, il est fondamental de soigner la planéité du support afin d'obtenir une pose optimale des carreaux. Dans le cas contraire, les défauts du support pourraient créer d'inacceptables imprécisions du plan final.

Rappelons que les règles générales du Rapport Technique CEN/TR13548 («Règles générales pour la projet et l'installation de carrelage») décrivent les qualités requises des carrelages en termes de régularité, définie par la planéité, la différence de niveau, l'horizontalité et la verticalité. En particulier, en ce qui concerne la planéité, une tolérance de ± 3 mm mesurée avec une règle de 2 m, est admise, et il est spécifié que dans le cas d'une pose avec colle, la planéité du sol final dépend de celle du support. La pose à joint mince, en revanche, surtout dans le cas de carreaux rectifiés et de grand format, met en évidence les défauts de planéité et les différences de niveau du support.

Pour ces différents motifs, afin d'effectuer une pose dans les règles de l'art, il est nécessaire d'effectuer une régularisation du support par l'application d'un ragréage autolissant.

Système pour la pose à joints minces de grès cérame rectifié de grand format, en intérieur sur support irrégulier et non plan

Réparation des fissures
Les éventuelles fissures dues au retrait de chape, doivent être ouverte de manière adéquate et scellée monolithiquement avec EPORIP.

Eporip
Colle époxy bi-composant, sans solvant, pour jointoiement monolithique de fissures dans la chape.

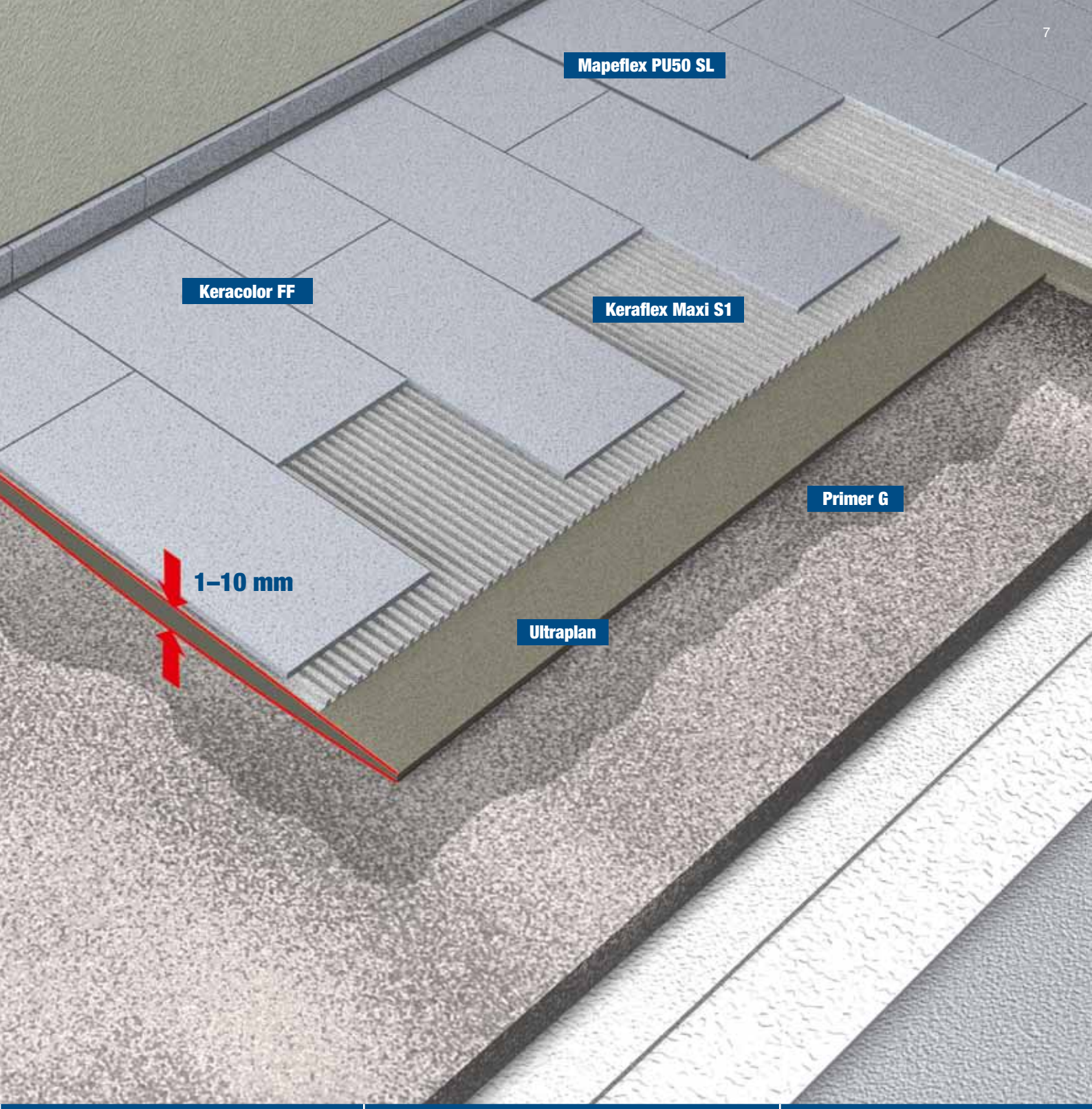
Primaire	Lissage
1. Réparation et régularisation du support	

Solution Standard:

Primer G
Primaire a base de résines synthétiques en dispersion aqueuse contenant très peu de substances organiques volatiles.

Ultraplan
Ragréage autolissant à prise rapide de 1 à 10 mm d'épaisseur.

Solution rapide:



Mortiers colles déformables	Mortiers de jointoiement	Joint élastique

2. Pose de carreaux, remplissage et rebouchage des joints

Keraflex Maxi S1

Mortier colle à hautes performances, à glissement vertical nul, à temps ouvert allongé déformable avec la technologie **Dust Free**, pour la pose de carrelage et de la pierre.

Keracolor FF

Mortier à base de ciment à hautes performances, modifié par polymère, à effet perlant avec **DropEffect®**, pour le rebouchage de joints jusqu'à 6 mm.

Keraquick

Mortier colle à hautes prestations, à prise rapide et à glissement vertical nul, déformable, destiné la pose de carrelage et de la pierre.

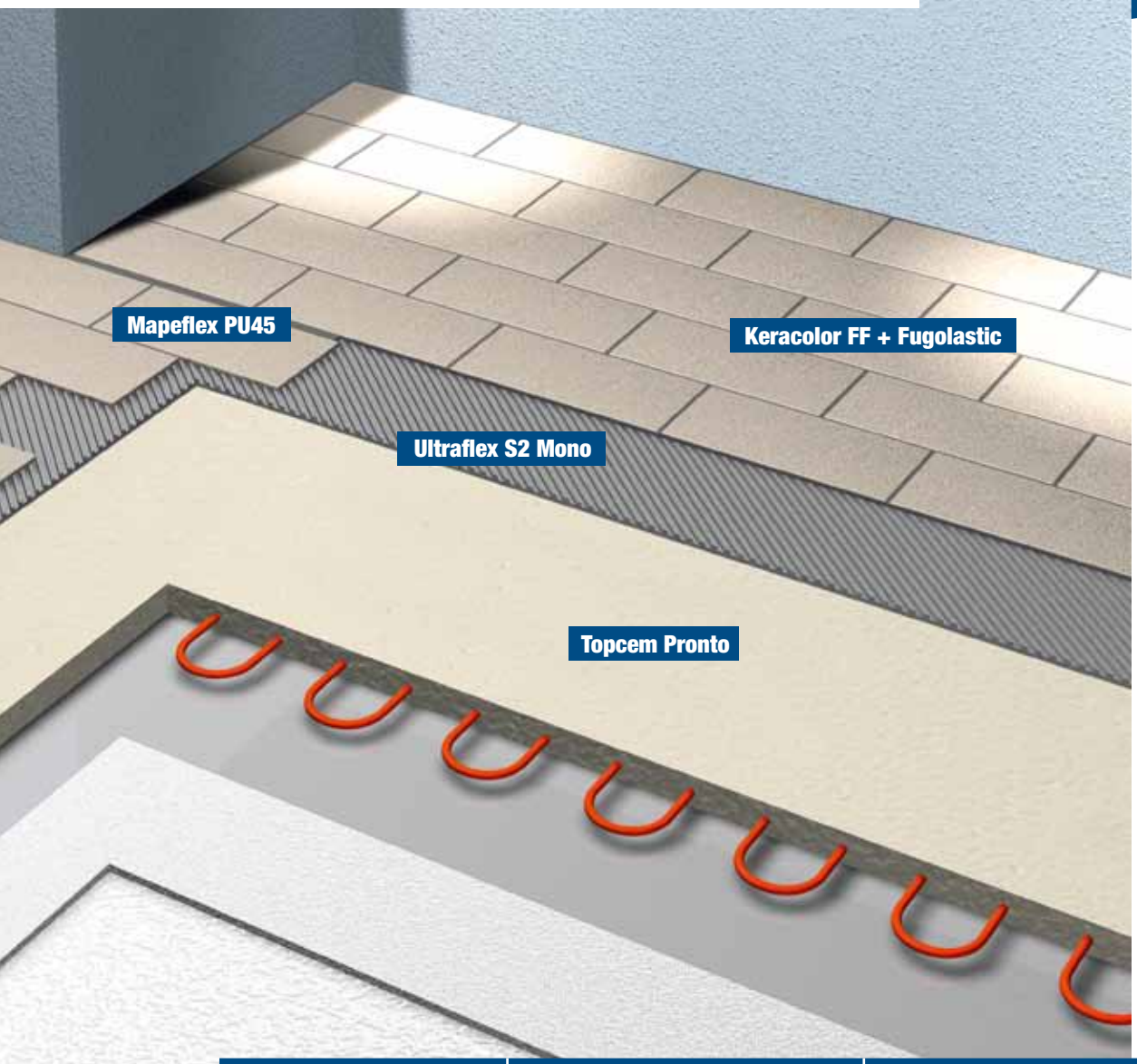
Ultracolor Plus

Mortier à hautes performances, modifié par polymère, anti-efflorescent, pour le rebouchage de joints de 2 à 20 mm, à prise et séchage rapides, à effet perlant avec **DropEffect®** et anti-moisissures avec la technologie **BioBlock®**.

Mapeflex PU50 SL

Joint coulable polyuréthane mono composant à bas module élastique pour les joints de sol de 25 % d'amplitude.

Système pour la pose sur plancher chauffant



Problématique:

Un plancher chauffant présente de nombreux avantages, surtout quand on prévoit d'y poser du carrelage et de la pierre naturelle, ce qui rend les sols plus confortables.

Il existe des installations de chauffage à eau chaude ou électrique. Les installations à eau chaude sont habituellement intégrées avec les chapes en ciment, en anhydrite ou à base de liants spéciaux ou avec des ragréages spéciaux autolissants.

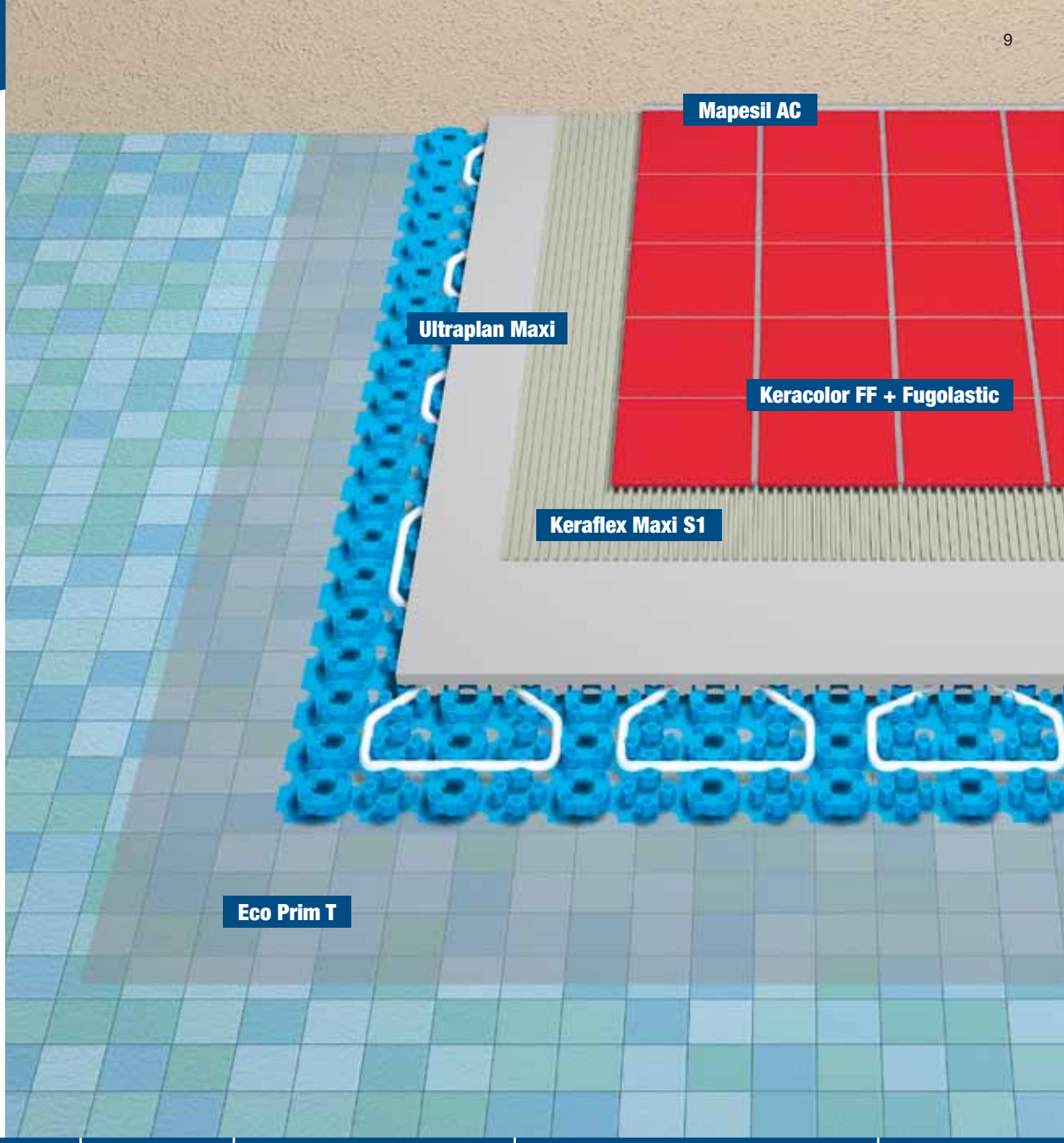
Les chapes chauffantes, comme précisées dans la norme UNI EN 1264-4, avant de procéder à la pose, doivent être soumises à un cycle de mise en chauffe, qui doit être effectué au moins 21 jours après la pose pour les chapes en ciment et 7 jours après pour les chapes en anhydrite.

	Liant pour chape prêt à gâcher	Mortiers colles hautement déformables	Mortier de jointoiement	Mastic
	1. Réalisation de planchers chauffants	2. Pose du carrelage, remplissage et traitement des joints		
Solution standard:	**Topcem Pronto** Mortier prêt à gâcher, à prise normale et à retrait contrôlé destiné à la réalisation de chapes à séchage rapide (4 jours).	**Ultraflex S2 Mono** Mortier colle mono-composant à hautes performances, grande déformabilité, à glissement vertical nul et à temps ouvert allongé, à très grand rendement et facile d'application, destiné à la pose du carrelage et de a pierre.	**Keracolor FF** Mortier à base de ciment à hautes performances, modifié par polymère, à effet perlant avec **DropEffect®** pour le rebouchage de joints jusqu'à 6 mm.	**Fugolastic** Adjuvant liquide de polymères synthétiques pour **Keracolor FF** e **Keracolor GG**.	**Mapeflex PU45** Joint polyuréthanne mono-composant thixotrope avec 25 % d'amplitude de mouvement.
Solution rapide:	**Mapecem Pronto** Mortier prêt à gâcher pour chapes à prise et à séchage rapides (24 heures) et à retrait compensé.	**Ultraflex S2 Quick** Mortier colle mono-composant à hautes performances, grande déformabilité, à prise et séchage rapide, à glissement vertical nul, à très grand rendement et facile d'application, destiné à la pose du carrelage et de la pierre.	**Ultracolor Plus** Mortier à hautes performances, modifié par polymère, anti-efflorescent, pour le rebouchage de joints de 2 à 20 mm, à prise et séchage rapides, à effet perlant avec **DropEffect®** et anti-moisissures avec la technologie **BioBlock®**.		

Pour des chapes réalisées avec **Topcem**, **Topcem Pronto**, **Mapecem** ou **Mapecem Pronto**, les temps d'attente sont respectivement de 4 jours et 1 jour.

Le cycle mentionné ci-dessus aide la chape à sécher plus rapidement, en anticipant la formation des lésions qui pourraient se former par effet du choc thermique et qui surviendraient au moment de la mise en marche de l'installation juste après la pose du sol, ce qui l'endommagerait.

Les colles à utiliser doivent posséder une déformabilité adéquate en rapport avec le format des carreaux, afin de satisfaire leur déformation due à la dilatation thermique du sol et de la chape.



Primaire	Lissage	Mortiers colles déformables	Mortier de jointoiement		Mastic
1. Réalisation de planchers chauffants		2. Pose des carrelages, remplissage et rebouchage des joints			
Solution standard:					
Eco Prim T Primaire acrylique sans solvant, à très faible émission de substances volatiles (VOC) pour supports absorbants et non absorbants.	**Ultraplan Maxi** Ragréage autolissant à durcissement ultra rapide pour des épaisseurs allant de 3 à 30 mm.	**Keraflex Maxi S1** Mortier colle à hautes performances, à glissement vertical nul, à temps ouvert allongé déformable avec la technologie **Dust Free**, destiné à la pose du carrelage et de la pierre.	**Keracolor FF** Mortier à base de ciment à hautes performances, modifié par polymère, à effet perlant avec **DropEffect®** pour le rebouchage de joints jusqu'à 6 mm.	**Fugolastic** Adjuvant liquide composé de polymères synthétiques pour **Keracolor FF** et **Keracolor GG**.	**Mapesil AC** Mastic élastomère silicone base acétique, résistant aux moisissures, sans solvant, disponible en transparent et en 26 coloris.
Solution rapide:		**Elastorapid** Mortier colle bi-composant hautement déformable et à hautes prestations, à temps ouvert allongé, à prise et séchage rapide et à glissement vertical nul, destiné à la pose du carreaux et de la pierre.	**Ultracolor Plus** Mortier à hautes performances, modifié par polymère, anti-efflorescent, pour le rebouchage de joints de 2 à 20 mm, à prise et séchage rapides, à effet perlant avec **DropEffect®** et anti-moisissures avec la technologie **BioBlock®**.		

Système pour la pose de carrelage et de la pierre sur support en métal

Problématique:

Dans des situations particulières il peut s'avérer nécessaire de devoir poser le carrelage ou les matériaux en pierre naturelle directement sur les supports en métal (par exemple dans les bateaux, dans les ascenseurs, sur les remonte-charges, sur les escaliers préfabriqués, sur les systèmes de chauffage, etc.).

En raison des caractéristiques de ces matériaux, comme par exemple leur haute déformabilité et les mouvements dus à la dilatation thermique, la pose de carrelage ou de plaque de céramique sur des supports métalliques exige l'emploi de colles élastiques et hautement déformables avec un pouvoir d'adhésion extrêmement élevé.

Les meilleurs résultats sont obtenus avec des colles élastiques à base de résines réactives (par exemple les colles bi-composants polyuréthane **Keralastic** et **Keralastic T**).

Dans certaines situations, estimées individuellement par l'aide de l'Assistance Technique MAPEI, si le support métallique est stable, il est possible d'effectuer la pose avec Keraquick mélangé avec Latex Plus, mortier colle à prise rapide caractérisé par de très hautes prestations en terme de déformabilité.

Les supports doivent être exempts de poussière, de graisse, de rouille et d'huile. Les opérations de pose devront être effectuées immédiatement après élimination mécanique de la rouille, afin d'éviter une nouvelle oxydation des surfaces. Les surfaces à traiter devront être planes, rigides à la flexion et suffisamment stables.

Les colles polyuréthanne Keralastic et Keralastic T, hautement déformables, adhèrent parfaitement sur tous les supports difficiles, aussi bien sur les surfaces lisses et en absorbant comme le verre et le métal.

De plus, étant données la haute déformabilité et l'absence totale d'eau, ces produits sont les seules colles utilisables pour la pose de la pierre instables à l'eau (de classe C selon les standards MAPEI), comme par exemple le Vert des Alpes.

Keralastic et Keralastic T
Colle polyuréthanne bi-composants à hautes performances, destiné à la pose du carrelage et tous types de matériaux en pierre.

Mortiers colles hautement déformables

1. Pose du carrelage, remplissage et traitement des joints

Solution standard:

Keralastic
Colle polyuréthanne bi-composants à hautes performances, destiné à la pose du carrelage et de la pierre.

Solution rapide:

Keraquick
Mortier colle à hautes prestations, à prise rapide et à glissement vertical nul, déformable, destiné à la pose du carrelage et de la pierre.

Latex Plus
Latex élastifiant à mélanger avec **Keraquick** pour en améliorer la déformabilité et l'adhésion sur les surfaces difficiles.

Keraquick + Latex Plus
Keraquick mélangé avec **Latex Plus** en substitution totale de l'eau devient un mortier colle hautement déformable de classe C2FT en accord avec la norme EN 12004.

Mortier de jointoiement

Keracolor FF

Mortier à base de ciment à hautes performances, modifié par polymère, à effet perlant avec **DropEffect®**, pour le rebouchage de joints jusqu'à 6 mm.

Fugolastic

Adjuvant liquide composé de polymères synthétiques pour **Keracolor FF** et **Keracolor GG**.

Ultracolor Plus

Mortier à hautes performances, modifié par polymère, anti-efflorescent, pour le rebouchage de joints de 2 à 20 mm, à prise et séchage rapides, à effet perlant avec **DropEffect®** et anti-moisissures avec la technologie **BioBlock®**.

Mastic

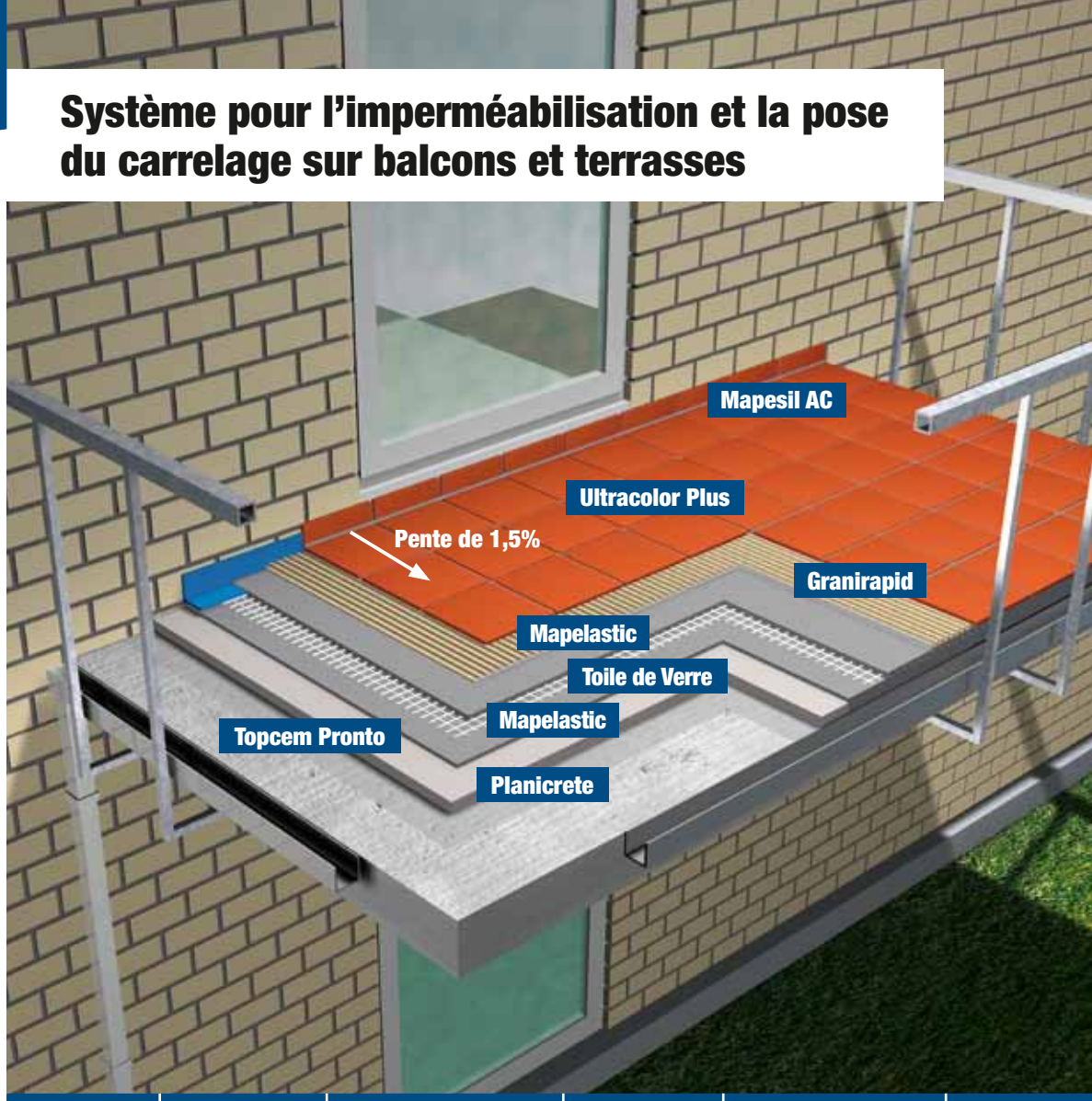
Mapeflex PU40

Joint souple polyuréthanne à bas module élastique et à durcissement rapide.

Système pour l'imperméabilisation et la pose du carrelage sur balcons et terrasses

Problématique:

Le sol d'une terrasse ou d'un balcon est exposé aux phénomènes météorologiques les plus variés (pluie, neige, etc.) et par conséquent, s'il n'est pas correctement protégé et imperméabilisé, peut être dégradé et endommagé à la suite, par exemple, de cycle de gel et de dégel auquel le support est soumis. L'imperméabilisation réalisée avec **Mapelastic** directement sur la chape en forme de pente et immédiatement sous les carreaux, empêchant la pénétration de l'eau sur le support. Par rapport aux systèmes d'imperméabilisation traditionnels mis en place entre la dalle et la chape, elle présente divers avantages, dont le plus évident est celui d'améliorer la résistance du support aux cycles de gel et de dégel, en plus d'éviter la formation d'efflorescences sur les joints et sur les carreaux poreaux. De plus, dans les interventions de rénovation, le système **Mapelastic** permet de résoudre les problèmes d'infiltrations dues aux imperméabilisations mal réalisées sans devoir tout retirer, parce qu'applicable directement sur les anciens carreaux après un nettoyage parfait.



Primerisation	Chape en pente	Imperméabilisation	Mortiers colles	Mortiers de jointoiement	Joints
1. Préparation du support			2. Pose du carrelage, remplissage et traitement des joints		

Solution standard:

Planicrete

Latex à base de caoutchouc synthétique pour mortiers à base de ciment servant à améliorer l'adhésion et les résistances mécanique. Pour réaliser des barbotines d'accrochage, il doit être mélangé avec de l'eau et **Topcem** en rapport 1 :1 :3 en poids.

Topcem Pronto

Mortier prêt à gâcher, à prise normale et à retrait contrôlé destiné à la réalisation de chapes à séchage rapide (4 jours).

Mapelastic

Mortier ciment bi-composant élastique destiné à l'imperméabilisation des balcons et des terrasses.

Toile de Verre

Tissu en fibre de verre traité anti-alcalis destiné à l'armature de renfort de **Mapelastic**.

Keraflex Easy

Mortier colle à hautes performances, à temps ouvert allongé destiné au collage du carrelage et de la pierre.

Keracolor GG

Mortier à base de ciment à hautes performances, modifié par polymère, pour le rebouchage de joints de 4 à 15 mm.

Mapesil AC

Mastic élastomère silicone base acétique, résistant aux moisissures, sans solvant, disponible en transparent et en 26 coloris.

Solution rapide:

Mapecem Pronto

Mortier prêt à gâcher pour chapes à prise et à séchage rapides (24 heures) et à retrait compensé.

Granirapid

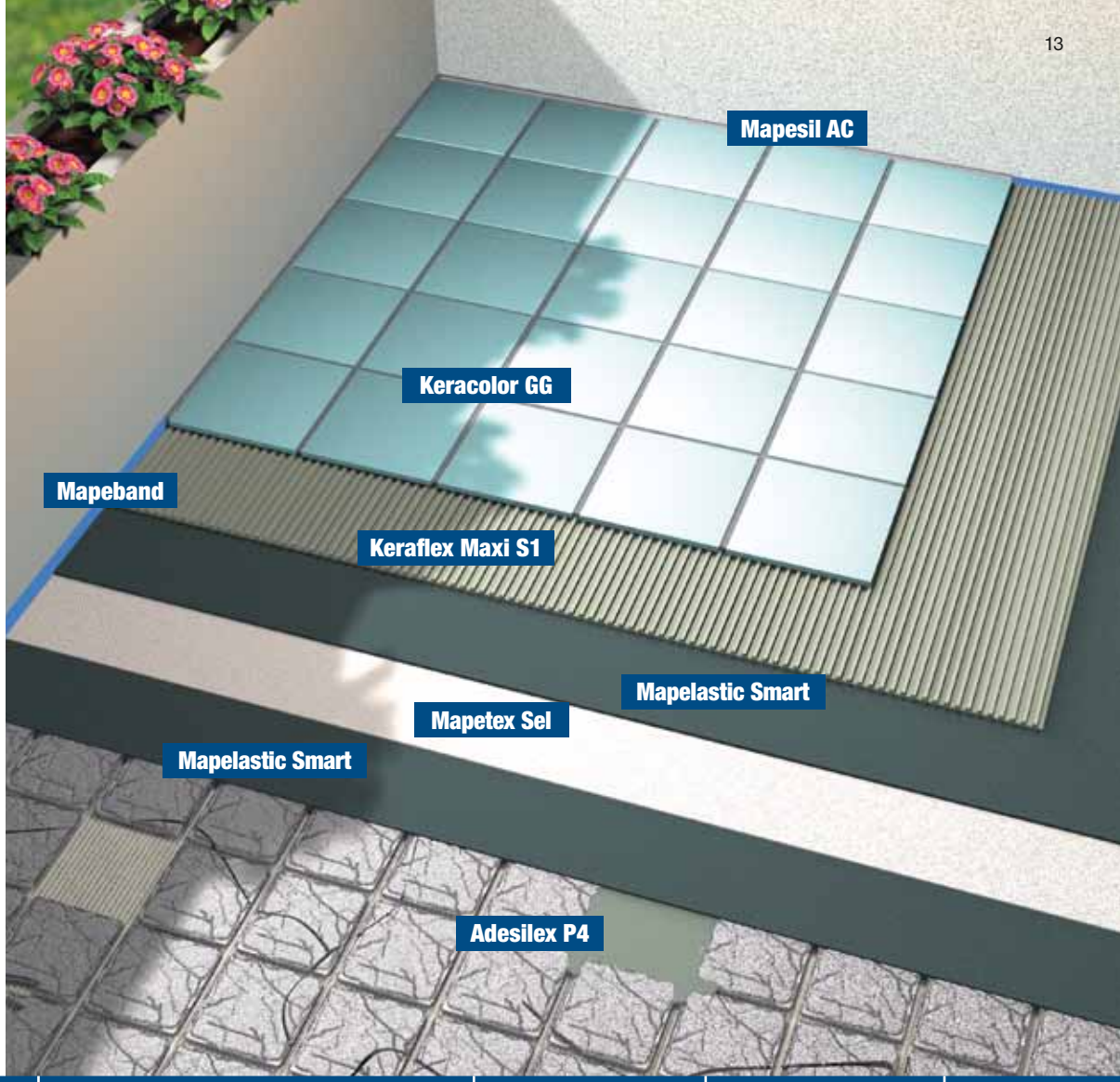
Mortier colle déformable à hautes performances, à prise et séchage rapides, destiné au collage du carrelage et de la pierre.

Ultracolor Plus

Mortier à hautes performances, modifié par polymère, anti-efflorescent, pour le rebouchage de joints de 2 à 20 mm, à prise et séchage rapides, à effet perlant avec **DropEffect®** et anti-moisissures avec la technologie **BioBlock®**.

En plus de cela le sol d'une terrasse, sujet aux expositions directes du soleil et également soumis à une amplitude thermique jour / nuit de plusieurs degrés qui, selon le coefficient de dilatation thermique du revêtement par rapport au support, détermine la naissance d'états de tension dus à la dilatation empêchée du support. Dans ces conditions il est très important d'adopter une technique de pose qui prévoit des joints de fractionnement et des joints de dilatation suffisants pour absorber les tensions que ce soit sur le revêtement ou sur le support.

La durabilité du sol d'un balcon ou d'une terrasse est par conséquent exclusivement garantie par un projet correct, par une préparation soigneuse du support, par une imperméabilisation systématique efficace et durable, par une technique de pose correcte et par l'utilisation de colles, mortiers pour le rebouchage des joints et mastics spécifiques pour ce type d'application.

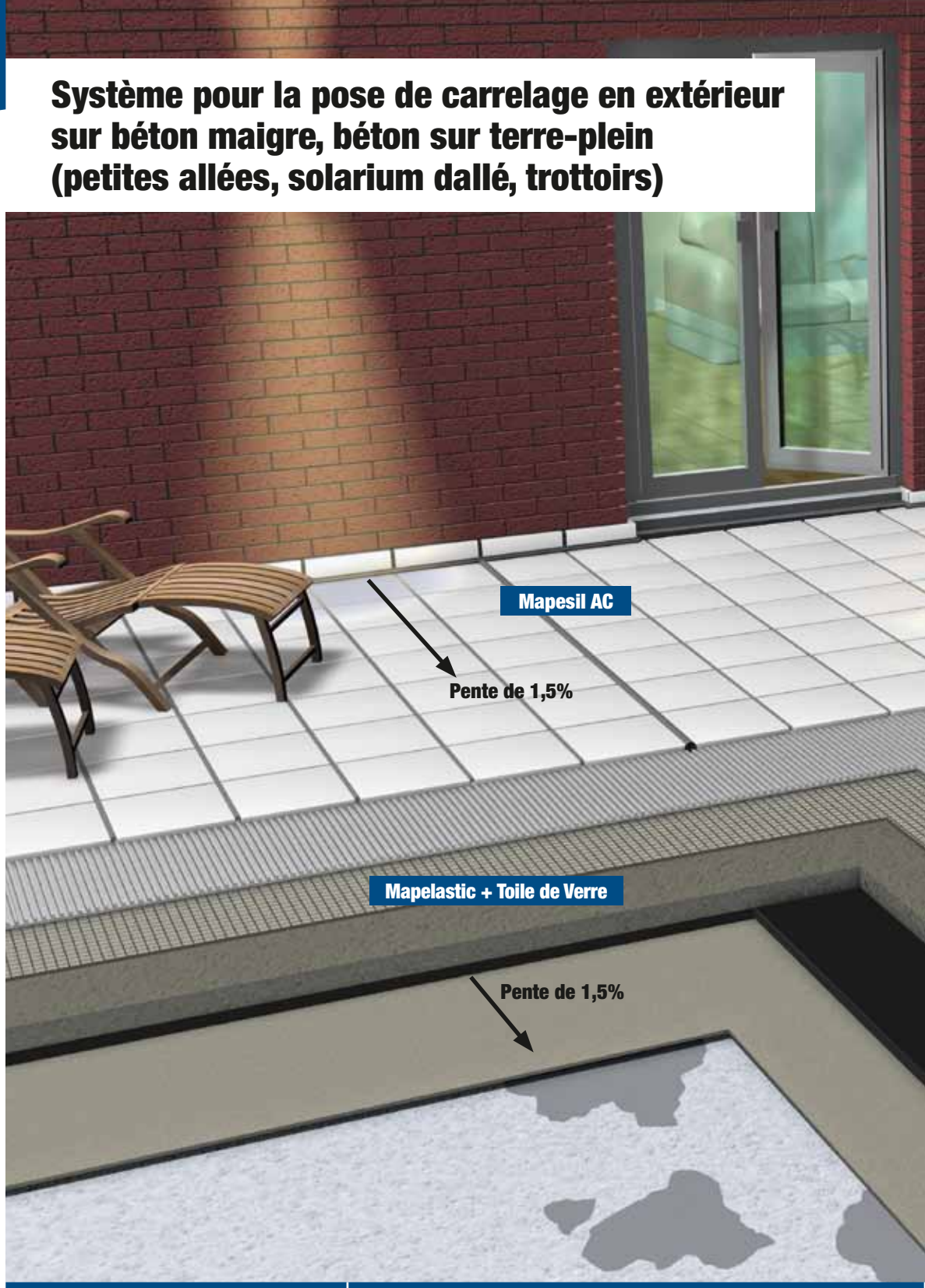


Régularisation du support et de la pente	Imperméabilisation			Mortiers colles	Mortier de jointoiement	Mastics
1. Préparation du support				2. Pose du carrelage, remplissage et rebouchage des joints		
Solution standard:	**Adesilex P4** Ragréage à prise rapide pour sols intérieurs et extérieurs.	**Mapelastic Smart** Mortier ciment bi-composant élastique destiné à l'imperméabilisation des balcons et des terrasses.	**Mapetex Sel** Tissu non tissé macro-troué en polypropylène pour l'armature de membranes imperméables.	**Mapeband** Tissu polyester caoutchouté résistant aux alcalis pour imperméabilisation à base ciment et étanchéités liquides	**Keraflex Maxi S1** Mortier colle amélioré déformable, à glissement vertical nul et à temps ouvert allongé, avec technologie **Dust Free**, destiné au collage du carrelage et de la pierre.	**Keracolor GG** Mortier à base de ciment à hautes performances, modifié par polymère, pour le rebouchage de joints de 4 à 15 mm.	**Mapesil AC** Mastic élastomère silicone base acétique, résistant aux moisissures, sans solvant, disponible en transparent et en 26 coloris.
Solution rapide:					**Elastorapid** Mortier colle hautement déformable et à hautes performances, à prise rapide et à glissement vertical nul, à temps ouvert allongé, destiné au collage du carrelage et de la pierre.	**Ultracolor Plus** Mortier à hautes performances, modifié par polymère, anti-efflorescent, pour le rebouchage de joints de 2 à 20 mm, à prise et séchage rapides, à effet perlant avec **DropEffect®** et anti-moisissures avec la technologie **BioBlock®**.	

Système pour la pose de carrelage en extérieur sur béton maigre, béton sur terre-plein (petites allées, solarium dallé, trottoirs)

Problématique:

Comme le sol d'une terrasse ou d'un balcon, ainsi que le sol des trottoirs et des pavés sur terre-plein sont exposés aux phénomènes météorologiques les plus variés (pluie, neige, etc.) et des amplitudes thermiques jour/nuit. De plus, s'ils ne sont pas correctement protégés, ils sont aussi sujets à des remontés d'humidité capillaire venant du sol. Ainsi ces phénomènes de dégradations se voient amplifiés, par exemple, par les cycles de gel et de dégel causés soit par l'eau de pluie soit par l'eau qui remonte, plus que par les défauts de caractère esthétique, comme par exemple la formation d'efflorescences sur les joints et sur les carreaux poreux.
De plus, pour ce type de sol, il est nécessaire de prévoir l'épaisseur et le mode de réalisation du support, en fonction du type de terrain sur lequel il est réalisé, afin d'éviter les phénomènes de rupture et de décollement des carreaux suite à des affaissements et des tassements de terrain.



Chape désolidarisée avec gaine sur béton maigre de pente	Imperméabilisation

1. Préparation du support

Solution standard:

Topcem Pronto
Mortier prêt à gâcher, à prise normale et à retrait contrôlé destiné à la réalisation de chapes à séchage rapide (4 jours).

Mapelastic
Mortier ciment bi-composant élastique destiné à l'imperméabilisation des balcons et des terrasses.

Toile de Verre
Tissu en fibre de verre traité anti-alcalis destiné à l'armature de renfort de **Mapelastic**.

Solution rapide:

Conseils pour application sur mur

Fix & Grout Brick

Colle en pâte à hautes prestations, prête à l'emploi, anti-moisissures avec la technologie **BioBlock®**, pour le collage intérieur et extérieur de plaquettes de parement en terre cuite et des éléments de décorations en béton allégé et en résine synthétique.

Mortiers colles	Mortier de jointoiement	Mastic

2. Pose du carrelage, remplissage et traitement des joints

Keraflex Easy

Mortier colle à hautes performances, à temps ouvert allongé destiné au collage du carrelage et de la pierre.

Keracolor GG

Mortier à base de ciment à hautes performances, modifié par polymère, pour le rebouchage de joints de 4 à 15 mm.

Mapesil AC

Mastic élastomère silicone base acétique, résistant aux moisissures, sans solvant, disponible en transparent et en 26 coloris.

Elastorapid

Mortier colle hautement déformable et à hautes performances, à prise rapide et à glissement vertical nul, avec temps ouvert allongé, destiné au collage du carrelage et de la pierre.

Ultracolor Plus

Mortier à hautes performances, modifié par polymère, anti-efflorescent, pour le rebouchage de joints de 2 à 20 mm, à prise et séchage rapides, à effet perlant avec **DropEffect®** et anti-moisissures avec la technologie **BioBlock®**.

Système pour la pose du carrelage sur un ancien carrelage, sur de la pierre et sur des carreaux de marbre

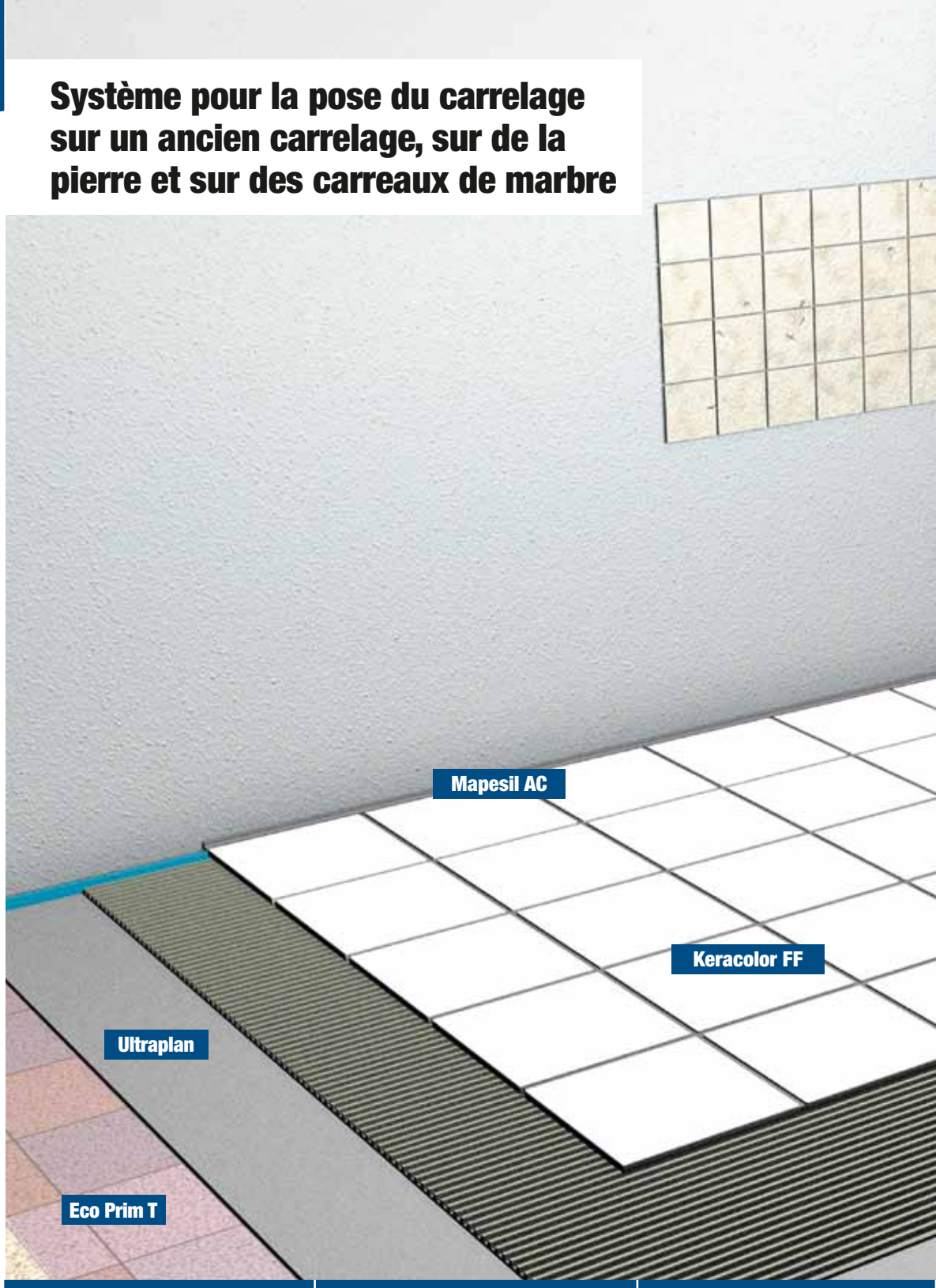
Problématique:

On comprend souvent que les surfaces en carrelage, en marbre et en pierre existants ne peuvent être enlevées à cause du manque de temps, ou en raison des gênes liées à la poussière et au bruit.

Dans ces cas, les conditions indispensables pour pouvoir effectuer la pose de carrelage et de la pierre en rénovation est de vérifier la solidité et l'adhésion du revêtement existant.

Avant d'effectuer la pose des carreaux, il sera nécessaire de retirer les plinthes et vérifier que le vieux revêtement soit bien accroché au support. Les carreaux qui sont décollés et/ou fissurés devront être déposés et les fissures éventuelles présentes dans la chape, après avoir élargies et nettoyées des résidus de poussière, devront être rebouchées par coulage avec **Eporip**, colle époxy bi-composant.

Il sera ensuite nécessaire d'effectuer un nettoyage soigneux du sol à l'eau et à la soude caustique ou avec des décapants adaptés et par un ponçage éventuel. Ensuite, il faudra combler les trous créés lors de l'élimination des carreaux à l'aide d'un mortier de réparation adapté, comme par exemple **Nivorapid**.



Mortier de réparation	Primaire	Ragréage
1. Préparation et régularisation du support		

Solution standard:

Nivorapid

Ragréage thixotrope pour applications y compris en vertical à séchage ultra rapide, applicable en épaisseur de 1 à 20 mm.

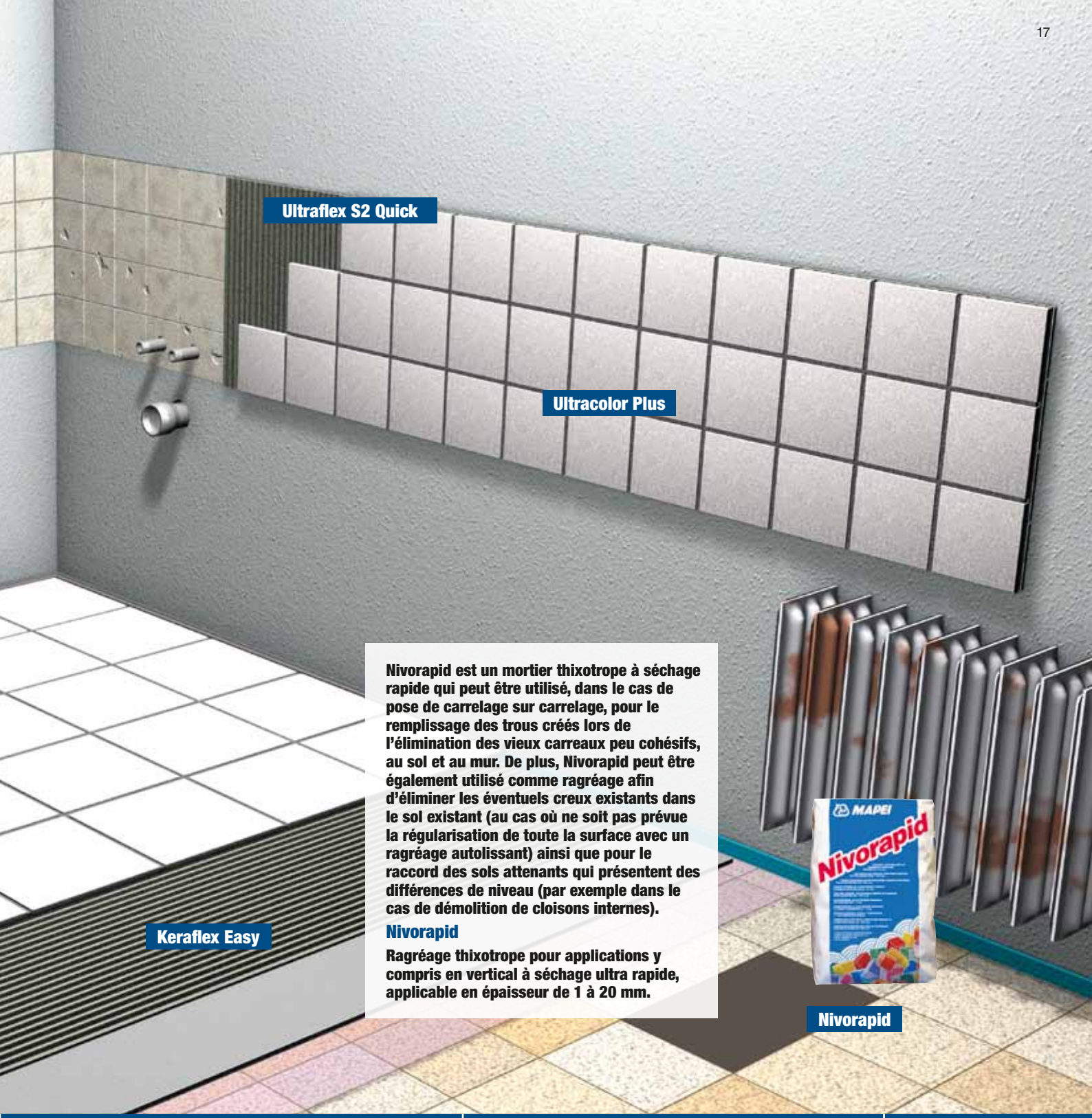
Eco Prim T

Primaire acrylique sans solvant, à très faible émission de substances volatiles (VOC) pour supports absorbants et non absorbants.

Ultraplan

Ragréage autolissant à prise rapide de 1 à 10 mm d'épaisseur.

Solution rapide:



Nivorapid est un mortier thixotrope à séchage rapide qui peut être utilisé, dans le cas de pose de carrelage sur carrelage, pour le remplissage des trous créés lors de l'élimination des vieux carreaux peu cohésifs, au sol et au mur. De plus, Nivorapid peut être également utilisé comme ragréage afin d'éliminer les éventuels creux existants dans le sol existant (au cas où ne soit pas prévue la régularisation de toute la surface avec un ragréage autolissant) ainsi que pour le raccord des sols attenants qui présentent des différences de niveau (par exemple dans le cas de démolition de cloisons internes).

Nivorapid

Ragréage thixotrope pour applications y compris en vertical à séchage ultra rapide, applicable en épaisseur de 1 à 20 mm.

Mortiers colles hautement déformables	Mortier de jointoiement	Joints

2. Pose du carrelage, remplissage et traitement des joints

Keraflex Easy

Mortier colle à hautes performances, à temps ouvert allongé, avec transfert élevé sur l'envers des carreaux, destiné au collage du carrelage et de la pierre. Particulièrement indiqué pour la pose de grès cérame de grand format sur des sols de grandes surfaces et sur épaisseur jusqu'à 10 cm.

Keracolor FF

Mortier à base de ciment à hautes performances, modifié par polymère, à effet perlant avec **DropEffect®**, pour le rebouchage de joints jusqu'à 6 mm.

Ultraflex S2 Quick

Mortier colle mono-composant à hautes performances, grande déformabilité, à prise et séchage rapide, à glissement vertical nul, à très grand rendement et facile d'application, destiné à la pose du carrelage et de pierre.

Ultracolor Plus

Mortier à hautes performances, modifié par polymère, anti-efflorescent, pour le rebouchage de joints de 2 à 20 mm, à prise et séchage rapides, à effet perlant avec **DropEffect®** et anti-moisissures avec la technologie **BioBlock®**.

Mapesil AC

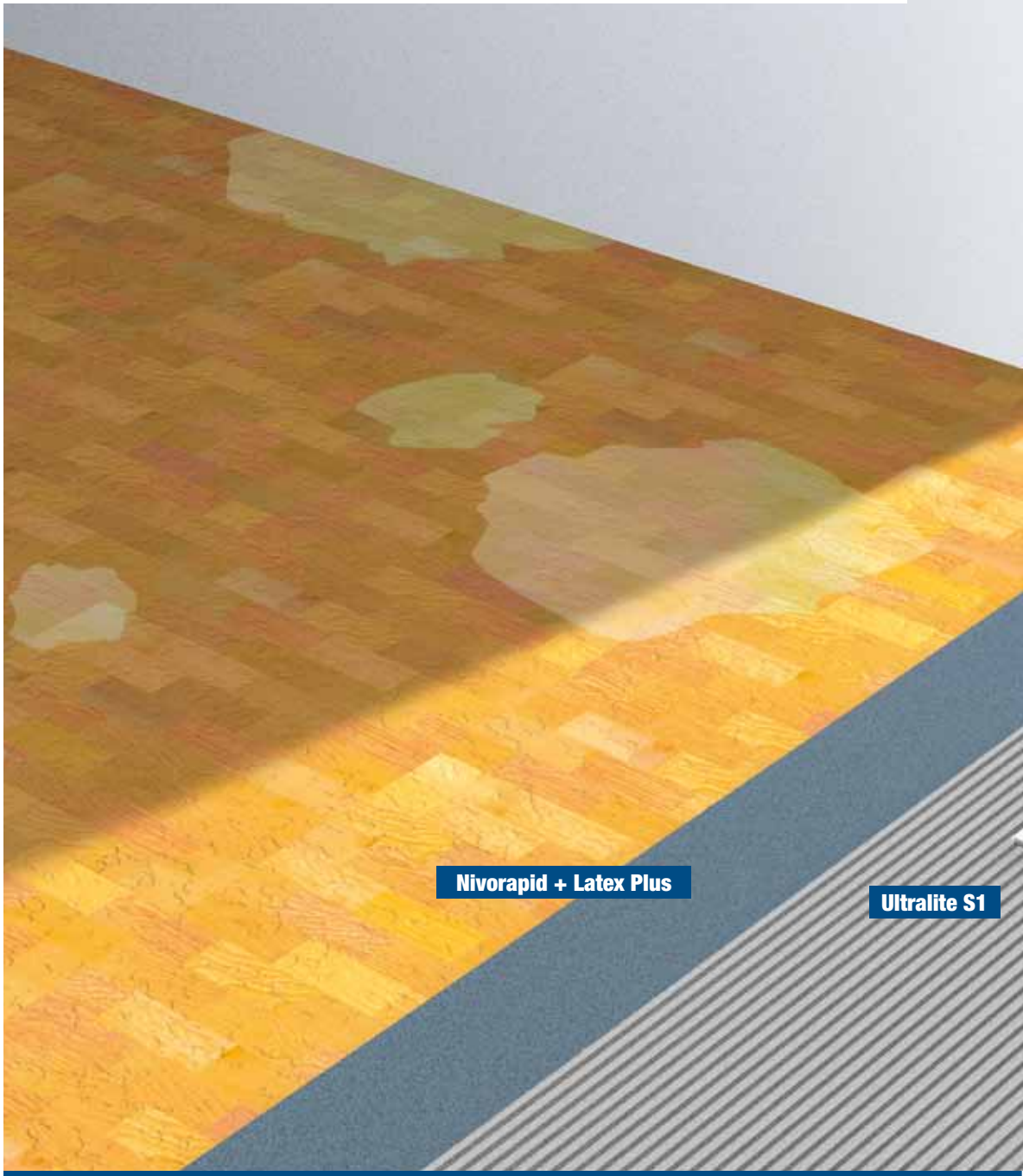
Mastic élastomère silicone base acétique, résistant aux moisissures, sans solvant, disponible en transparent et en 26 coloris.

Problématique:

Système pour la pose du carrelage sur support en pvc, caoutchouc, linoléum, parquet collé

Dans les interventions de rénovation, il est possible de devoir coller le nouveau sol en céramique sur le sol existant en PVC, caoutchouc, linoléum, bois, métal, etc.

Ce type de pose est admis après avoir vérifié que les revêtements existants soient bien adhérents au support, et soient stables et après un nettoyage soigneux avec des décapants adaptés et un ponçage éventuel (dans le cas de parquet collé il est nécessaire d'effectuer un ponçage).



Ragréage

1. Pose des carrelages, remplissage et traitement des joints

Solution standard:

Nivorapid

Ragréage thixotrope pour applications y compris en vertical à séchage ultra rapide, applicable en épaisseur de 1 à 20 mm.

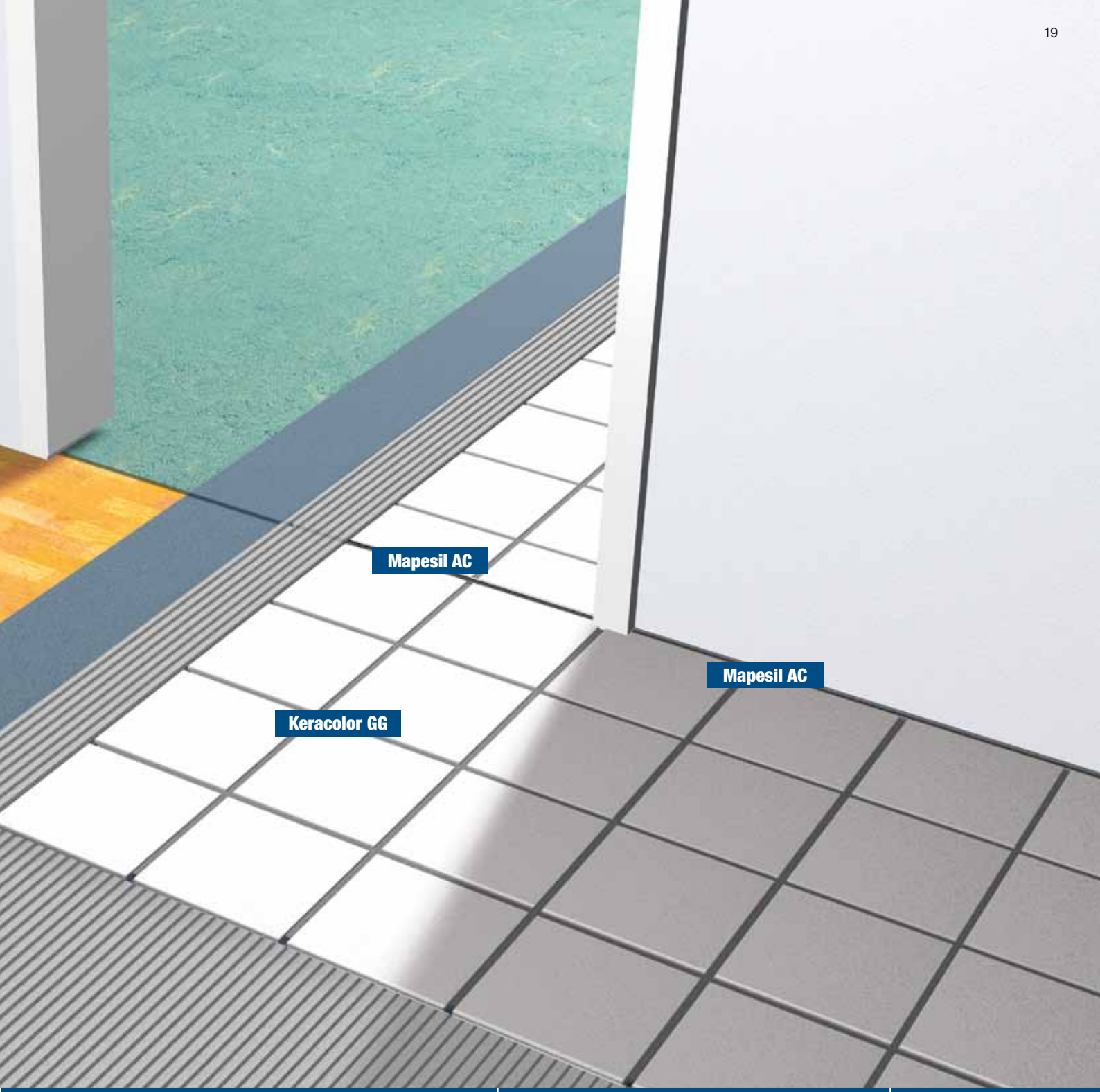
Latex Plus

Latex élastique à mélanger avec **Nivorapid** pour en améliorer la déformabilité et l'adhésion sur surfaces difficiles.

Solution rapide:

Nivorapid + Latex Plus

Ragréage thixotrope déformable pour des épaisseurs de 1 à 20 mm, d'excellente adhérence sur surfaces particulièrement déformables tel que le métal, les vieux sols en caoutchouc, en PVC, agglomérés de bois, parquet, linoleum ou similaires.



Mortiers colles hautement déformables	Mortier de jointoiement	Mastics

2. Pose des carrelages, remplissage et traitement des joints

Ultralite S1

Mortier colle mono-composant allégé à hautes performances, déformable, à glissement vertical nul et avec temps ouvert allongé, avec la technologie **Dust Free**, à haut rendement facile d'application, destiné au collage du carrelage et de la pierre.

Keracolor GG

Mortier à base de ciment à hautes performances, modifié par polymère, pour le rebouchage de joints de 4 à 15 mm.

Elastorapid

Mortier colle bi-composant hautement déformable et à hautes performances, à prise rapide et à glissement vertical nul, avec temps ouvert allongé, destiné au collage du carrelage et de la pierre.

Ultracolor Plus

Mortier à hautes performances, modifié par polymère, anti-efflorescent, pour le rebouchage de joints de 2 à 20 mm, à prise et séchage rapides, à effet perlant avec **DropEffect®** et anti-moisissures avec la technologie **BioBlock®**.

Mapesil AC

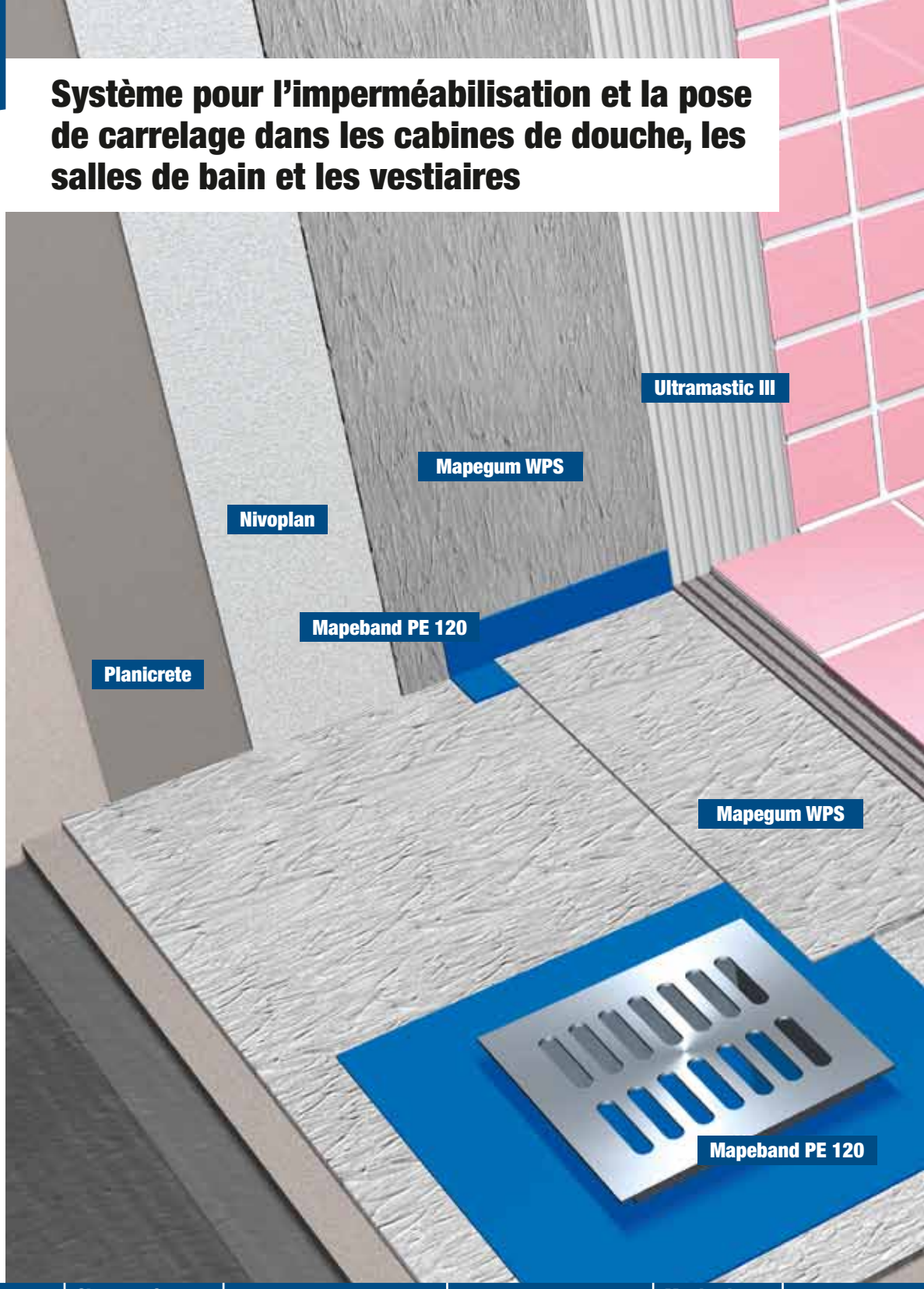
Mastic élastomère silicone base acétique, résistant aux moisissures, sans solvant, disponible en transparent et en 26 coloris.

Problématique:

Système pour l'imperméabilisation et la pose de carrelage dans les cabines de douche, les salles de bain et les vestiaires

L'imperméabilisation des cabines de douche, des salles de bain, des vestiaires, des cuisines, des buanderies, etc., est nécessaire car dans la construction moderne, par praticité et rapidité de mise en œuvre, on utilise souvent des matériaux de construction sensibles à l'eau, comme par exemple, des plaques de plâtre cartonnées et du bois pour les murs et des chapes en anhydrite pour les sols. Dans les environnements humides, l'imperméabilisation est de toute façon conseillée même dans les cas de supports traditionnels, comme par exemple chapes et enduits à base de ciment, pour en améliorer la durabilité. Les infiltrations entre les carreaux, causées par la projection continue de l'eau dans la cabine de douche, les baignoires, les lavabos et éviers, les toilettes, etc., entrainent l'apparition de tâches d'humidité inesthétiques et antihygiénique qui risquent d'endommager la structure.

Pour pallier à ces désagréments, MAPEI a mis au point un système d'imperméabilisation et de pose de carrelage pour les environnements intérieurs humides, garanti et durable, constitué de produits d'utilisation facile et de haute technologie.



Barbotine d'accrochage	Chape en forme de pente	Imperméabilisation		Mortier colle	Mortier de jointoiement	Joints
1. Préparation du support				2. Pose du carrelage, remplissage et traitementdes joints		

Solutions pour sols:

Planicrete

Latex à base de caoutchouc synthétique pour mortiers à base de ciment servant à améliorer l'adhésion et les résistances mécanique. Pour réaliser des barbotines d'accrochage, il doit être mélangé avec de l'eau et **Topcem** en rapport 1 :1 :3 en poids.

Topcem Pronto

Mortier prêt à gâcher, à prise normale et à retrait contrôlé destiné à la réalisation de chapes à séchage rapide (4 jours).

Mapegum WPS

Membrane liquide élastique bi-composant sous pour l'imperméabilisation de balcons et terrasses.

Mapeband PE 120

Tissu polyester caoutchouté pour système d'imperméabilisation réalisé avec une membrane liquide.

Keraflex Easy

Mortier colle à hautes performances, à temps ouvert allongé, avec transfert élevé sur l'envers des carreaux, destiné au collage du carrelage et de la pierre. Particulièrement indiqué pour la pose de grès cérame de grand format sur des sols de grandes surfaces et sur épaisseur jusqu'à 10 cm.

Kerapoxy

Mortier époxy bi-composants anti-acides, disponible en 26 coloris. pour les joints d'une largeur minimum de 3 mm.

Mapesil AC

Mastic élastomère silicone base acétique, résistant aux moisissures, sans solvant, disponible en transparent et en 26 coloris.

Ragréage	Imperméabilisation		Adhésifs	Mortier de jointoiement	Mastic
1. Préparation du support			2. Pose du carrelage, remplissage et traitement des joints		

Solutions pour murs:

Nivoplan

Ragréage mural et pour plafonds intérieur et extérieur.

Planicrete

Latex à base de caoutchouc synthétique pour mortiers à base de ciment servant à améliorer l'adhésion et les résistances mécanique.

Quand il est adjuvanté à **Nivoplan**, le mélanger avec de l'eau en rapport 1:4.

Mapegum WPS

Membrane liquide élastique bi-composant sous pour l'imperméabilisation de balcons et terrasses.

Mapeband PE 120

Bande de PVC pour système d'imperméabilisation réalisé avec une membrane liquide.

Ultramastic III

Adhésif en pâte prêt à l'emploi et à hautes performances et sans glissement vertical et avec temps ouvert allongé, destiné au collage du carrelage et de la pierre.

Ultracolor Plus

Mortier à hautes performances, modifié par polymère, anti-efflorescent, pour le rebouchage de joints de 2 à 20 mm, à prise et séchage rapides, à effet perlant avec **DropEffect®** et anti-moisissures avec la technologie **BioBlock®**.

Mapesil AC

Mastic élastomère silicone base acétique, résistant aux moisissures, sans solvant, disponible en transparent et en 26 coloris.

Problématique:

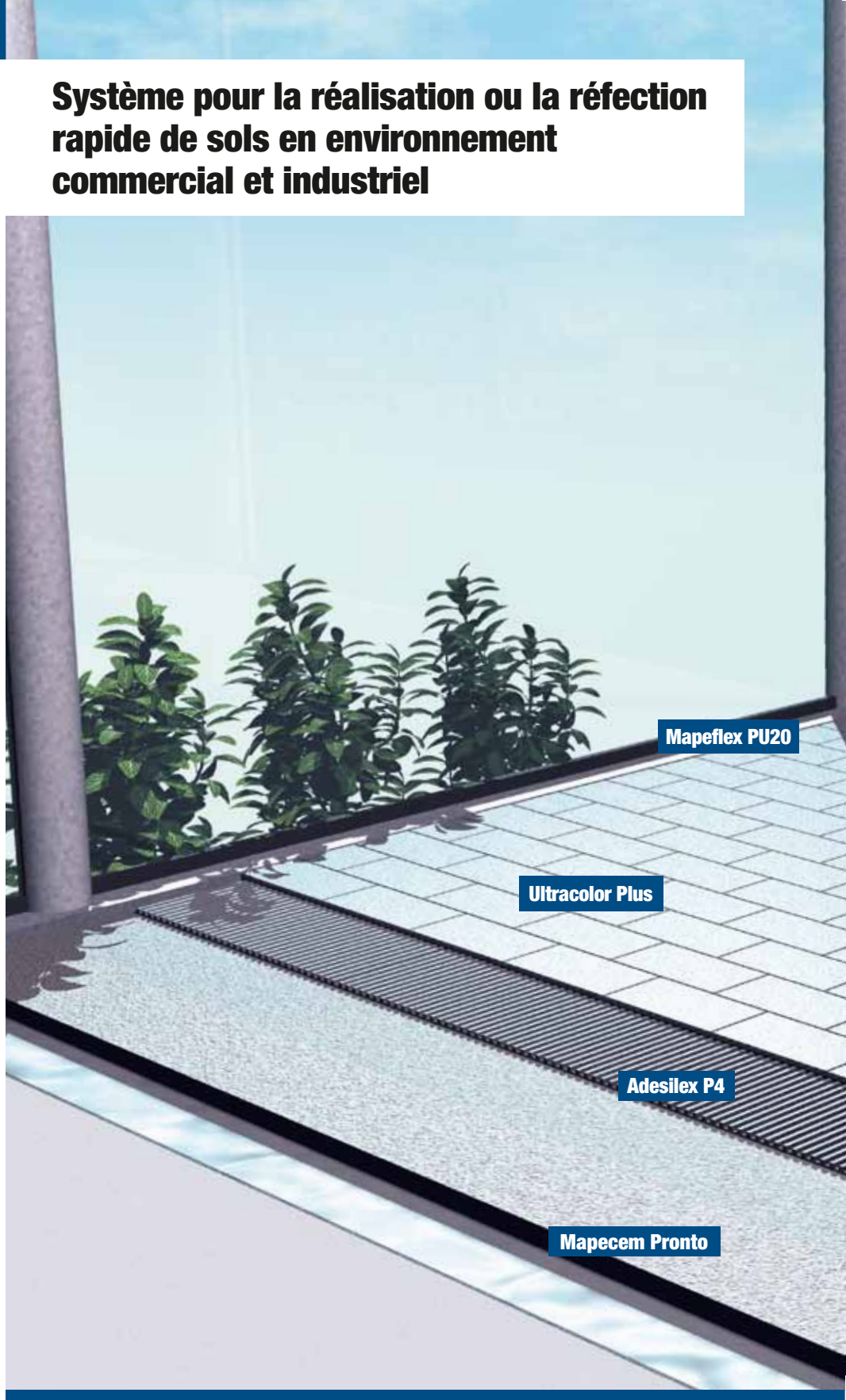
Système pour la réalisation ou la réfection rapide de sols en environnement commercial et industriel

La profusion de sols carrelés en environnement industriel ou commercial ces dernières années est liée aux caractéristiques techniques et esthétiques ainsi qu'à la durabilité de ce revêtement.

Dans ce type de local, les sols doivent répondre à des sollicitations mécaniques bien plus importantes que celles des locaux privés. Ces sollicitations varient de façon significative en fonction de l'usage des locaux (par exemple les supermarchés, les magasins, les aéroports, etc.). Dans certains cas, les sollicitations rencontrées sont dues à l'utilisation de systèmes de productions de type lourd. Dans ces locaux ainsi que ceux destinés à la distribution et au stockage, les sols sont soumis à des sollicitations nécessitant une surface résistante, durables, facile à nettoyer et peu absorbante. L'utilisation de carreaux très peu poreux et très résistant, garantit un niveau de prestations élevé à condition que la chape, les mortiers colles et les mortiers à joints soient mécaniquement compatibles avec les sollicitations prévues.

Par ailleurs, il est important de prévoir au départ, selon les dimensions, les joints entre carreaux et les joints de fractionnement à réaliser.

Pour terminer, surtout dans le cas de rénovation d'anciens sols industriels ou commerciaux, il faut tenir compte du fait que certains locaux ne peuvent être fermés pendant de trop longues périodes (sols de supermarchés, aéroports, gares, boutiques). Il convient d'utiliser dans ce cas, des produits qui répondent aux exigences de résistance mais qui en plus, offrent un délai de séchage très court, permettant ainsi la fermeture partielle du local et la rénovation dans de brefs délais, voire même en une seule nuit.



Chape flottante (épaisseur minimum 6 cm)

1. Préparation du support

Solution:

Mapecem Pronto

Mortier prêt à gâcher pour la réalisation de chapes à prise et à séchage rapides, à retrait contrôlé, idéal pour la pose de carreaux céramiques après seulement 3 heures.

Mortier colle hautement déformable	Mortier de jointoiement	Mastics

2. Pose du carrelage, remplissage et traitement des joints

Adesilex P4

Mortier colle fluide à hautes performances, à prise rapide pour le collage du carrelage et de la pierre.

Ultracolor Plus

Mortier à hautes performances, anti-efflorescences permettant la réalisation de joints de 2 à 20 mm, à prise rapide, hydrophobe avec la technologie **DropEffect®** et anti-moisissure avec **BioBlock®**.

Mapeflex PU20

Mastic polyuréthane bicomposant autolissant pour la réalisation de joints de fractionnement soumis à un allongement allant jusqu'à 10%.

Problématique:

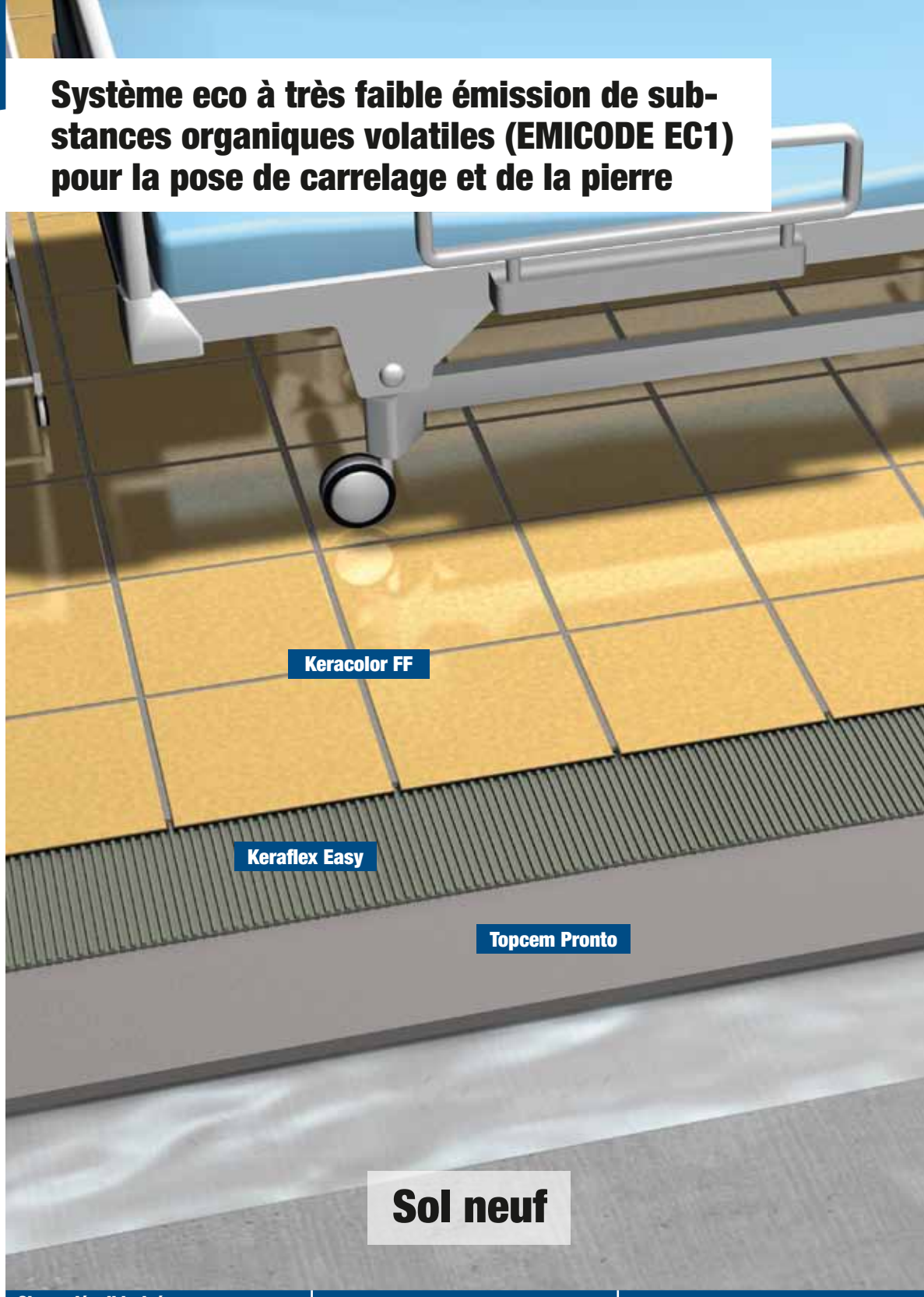
Système eco à très faible émission de substances organiques volatiles (EMICODE EC1) pour la pose de carrelage et de la pierre

Depuis quelques années déjà, la demande de produits écologiques pour le bâtiment, fiables pour les applicateurs et pour l'utilisateur final est en constante augmentation. Malheureusement dans de nombreux pays, il n'existe pas de normes identifiant correctement et commercialement un produit "écologique". Ainsi, l'applicateur et l'utilisateur sont souvent induits en erreur par des slogans captivants et se dirigent bien souvent vers des produits peu respectueux de la santé et de l'environnement.

Depuis plusieurs années, Mapei oriente sa recherche vers le développement de produits fiables, éco-compatibles pour l'utilisateur et pour l'environnement dans lequel ils sont appliqués. Cette tâche s'est concrétisée dans les années 90, par le développement de produits à très faible émission de substances organiques volatiles (VOC) afin d'améliorer le bien-être dans les locaux où ils sont appliqués.

Depuis octobre 2005 les produits de la gamme ECO MAPEI bénéficient de la certification et du marquage EMICODE EC1 à très faible émission de substances organiques volatiles, délivrée par le GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), association pour le contrôle des émissions des produits du bâtiment dont Mapei est devenue membre.

Aujourd'hui Mapei dispose de systèmes complets pour la pose de revêtements de sols de diverse nature, parmi lesquels le dernier né, le système ECO pour la pose du carrelage et de la pierre.



Chape désolidarisée (épaisseur minimale 3,5 cm)	Mortiers colles	Mortier de jointoiement
1. Préparation du support	2. Pose du carrelage	

Solutions:

Topcem Pronto

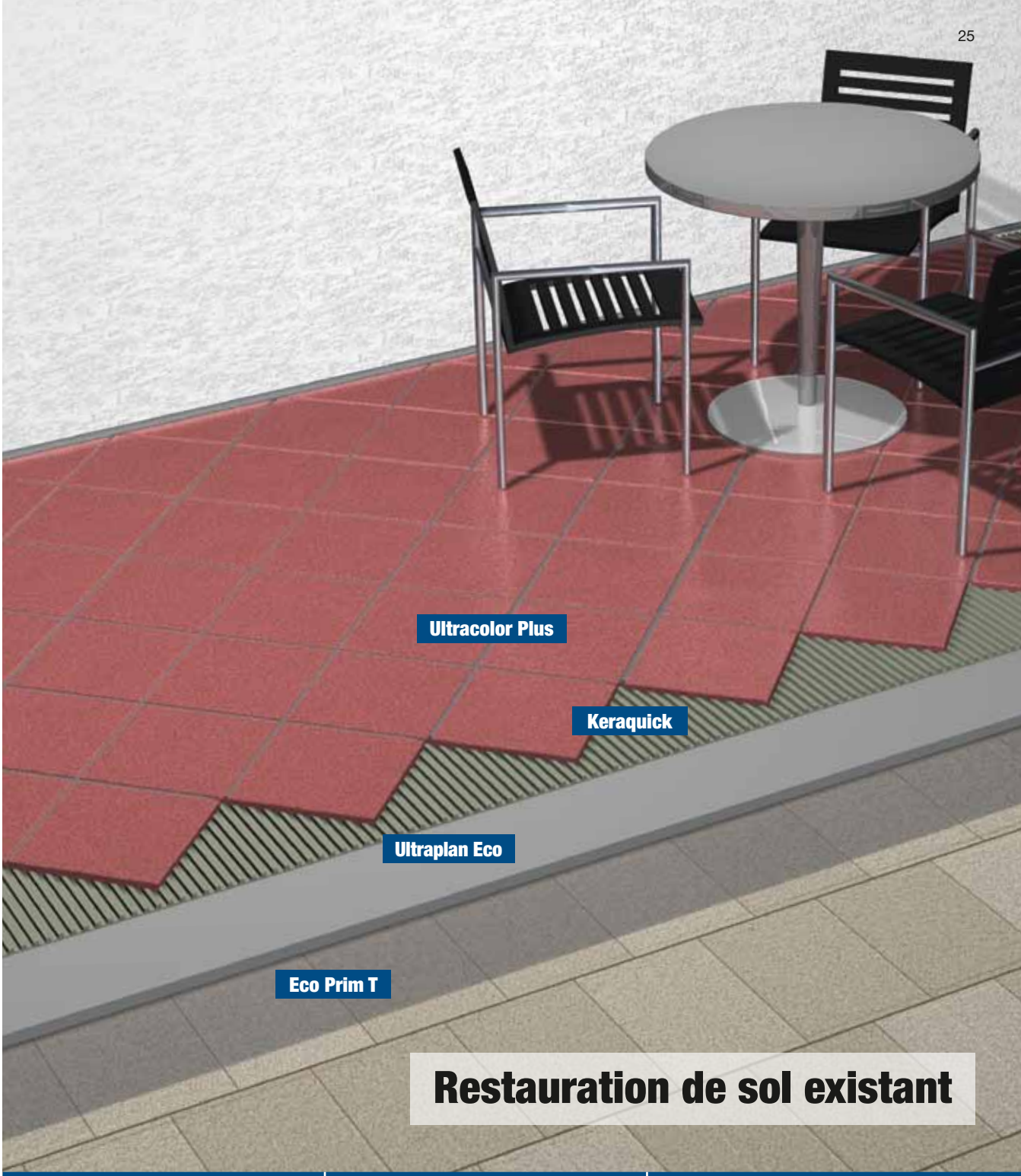
Mortier prêt à gâcher, à prise normale avec retrait contrôlé, à très faible émission de substances organiques volatiles, pour la réalisation de chapes à séchage rapide. Idéal pour permettre la pose de carrelage après 24 heures.

Keraflex Easy

Mortier colle à hautes performances, à temps ouvert allongé, à fort transfert sur l'envers des carreaux, d'application facile pour les carreaux céramiques et la pierre. Particulièrement indiqué pour la pose de grès cérame de grands formats sur de grandes surfaces en sol en épaisseur jusqu'à 10 cm.

Keracolor FF

Mortier à joints à hautes performances, modifié par un polymère, hydrophobe avec **DropEffect®**, pour la réalisation de joints allant jusqu'à 6 mm.



Restauration de sol existant

Chape désolidarisée (épaisseur minimale 3,5 cm)	Mortiers colles	Mortier de jointoiement
1. Préparation du support	2. Pose du carrelage et jointoiement	

Solution standard:

Eco Prim T

Primaire acrylique sans solvant, à très faible émission de substances organiques volatiles, pour les supports absorbants et non absorbants.

Ultraplan Eco

Lissage autolissant à durcissement ultra rapide pour des épaisseurs de 1 à 10 mm par passe, à très faible émission de substances organiques volatiles.

Keraflex

Mortier colle à hautes performances, sans glissement vertical et à temps ouvert allongé pour le collage de carreaux céramiques et de pierre.

Keracolor GG

Mortier de jointoiement à hautes performances, modifié par un polymère, pour la réalisation de joints de 4 à 15 mm

Solution rapide:

Keraquick

Mortier colle à hautes performances, à prise rapide, sans glissement vertical, déformable, pour le collage de la pierre et du carrelage. A très faible taux de substances organiques volatiles.

Ultracolor Plus

Mortier à hautes performances, anti-efflorescences, pour la réalisation de joints de 2 à 20 mm, à prise et à séchage rapides, hydrophobe avec **DropEffect®** et anti-moisissure avec **BioBlock®**. A très faible taux de substances organiques volatiles

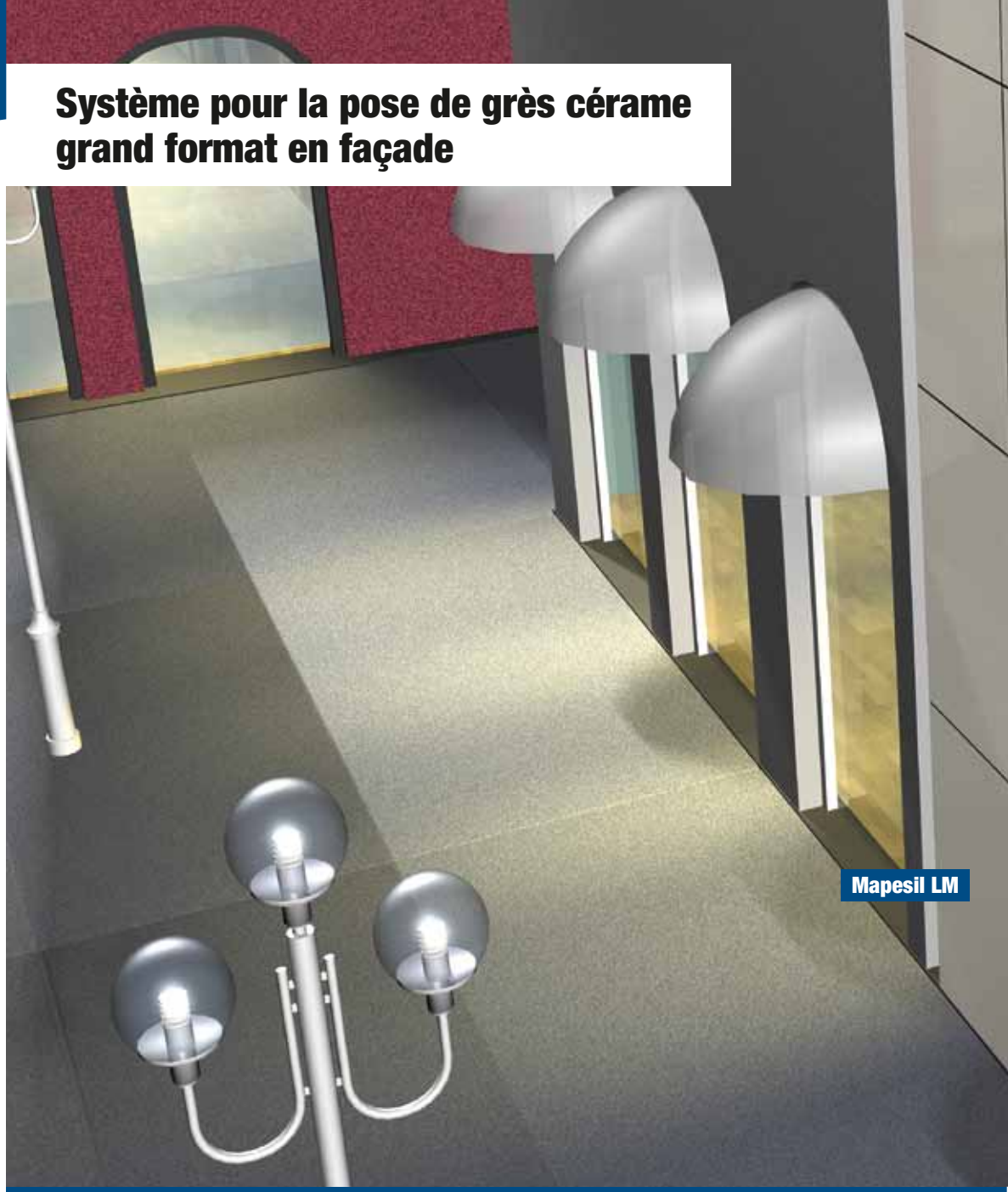
Système pour la pose de grès cérame grand format en façade

Problématique:

La pose de carrelage en façade est devenue, ces dernières années, une pratique très courante. En effet, le carrelage offre des avantages d'ordre esthétique mais c'est aussi un matériau fiable et fonctionnel pouvant garantir une grande protection de la façade en nécessitant peu de manutention.

Les technologies appliquées aujourd'hui dans le domaine du carrelage permettent la production de carreaux à absorption d'eau quasiment nulle, résistants au gel et de dimensions toujours plus importantes pouvant atteindre des formats de 120x120 cm et, dans le cas de faible épaisseur, pouvant aller jusqu'à 100x300 cm.

Outre le choix d'un revêtement céramique adapté à la pose en façade, la durabilité du revêtement extérieur est garantie exclusivement par une étude correcte du projet, une préparation soignée du support, une technique de pose correcte, des produits spécifiques, mortier colle, mortier à joints et mastics) choisis en tenant compte des sollicitations telles que les mouvements entre le carrelage et le support (dus aux chocs thermiques quotidiens, saisonniers et leur exposition au soleil), à leur nature et leur format.



Ragréage

1. Préparation du support

Solution standard:

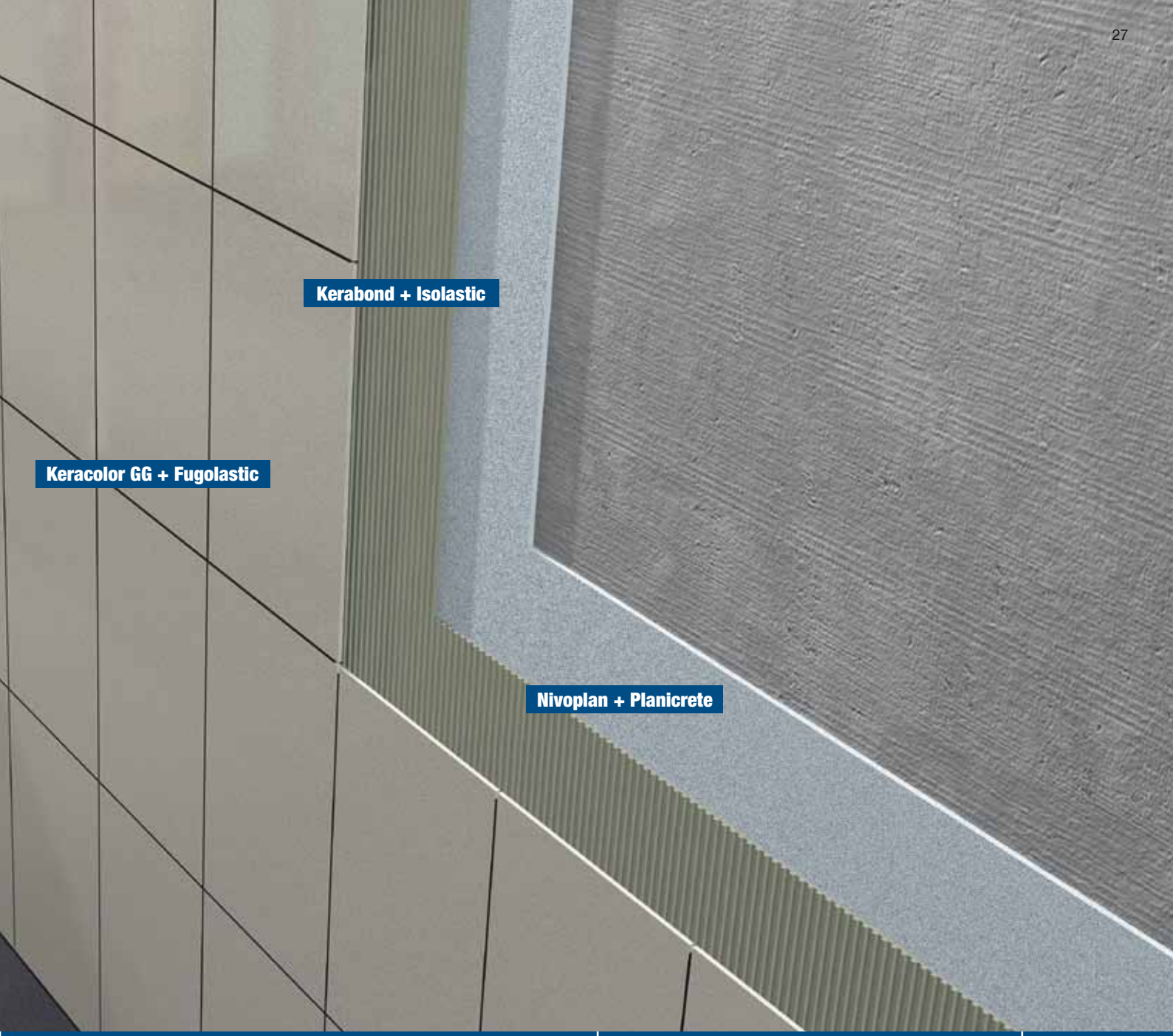
Nivoplan

Mortier de ragréage, intérieur et extérieur pour murs et plafonds.

Planicrete

Latex de caoutchouc synthétique permettant d'améliorer l'adhérence et les résistances mécaniques. il est ajouté à **Nivoplan**, en rapport 1:4 avec de l'eau.

Solution rapide:



Mortiers colles hautement déformables	Mortier de jointoiement	Mastic

2. Pose de carreaux, remplissage et traitement des joints

Kerabond

Mortier colle destiné à la pose de carrelage.

Isolastic

Latex élastifiant à mélanger avec **Kerabond** pour en améliorer la déformabilité et l'adhésion sur les surfaces difficiles.

Kerabond + Isolastic

Kerabond mélangé avec **Isolastic** en substitution de l'eau devient un mortier colle amélioré hautement déformable de classe C2E en accord avec la norme EN 12004 et S2 en accord avec la norme EN 12002.

Keraquick

Mortier colle à hautes prestations, à prise rapide et à glissement vertical nul, déformable, destiné à la pose de carrelage et de la pierre.

Latex Plus

Latex élastifiant à mélanger avec **Keraquick** pour en améliorer la déformabilité et l'adhésion sur les surfaces difficiles.

Keraquick + Latex Plus

Keraquick mélangé avec **Latex Plus** en substitution de l'eau devient un mortier colle hautement déformable de classe C2FT en accord avec la norme EN 12004 et S2 en accord avec la norme EN 12002.

Keracolor GG

Mortier à base de ciment à hautes performances, modifié par polymère, pour le rebouchage de joints de 4 à 15 mm.

Fugolastic

Adjuvant liquide composé de polymères synthétiques pour **Keracolor FF** et **Keracolor GG**.

Ultracolor Plus

Mortier à hautes performances, modifié par polymère, anti-efflorescent, pour le rebouchage de joints de 2 à 20 mm, à prise et séchage rapides, à effet perlant avec **DropEffect®** et anti-moisissures avec la technologie **BioBlock®**.

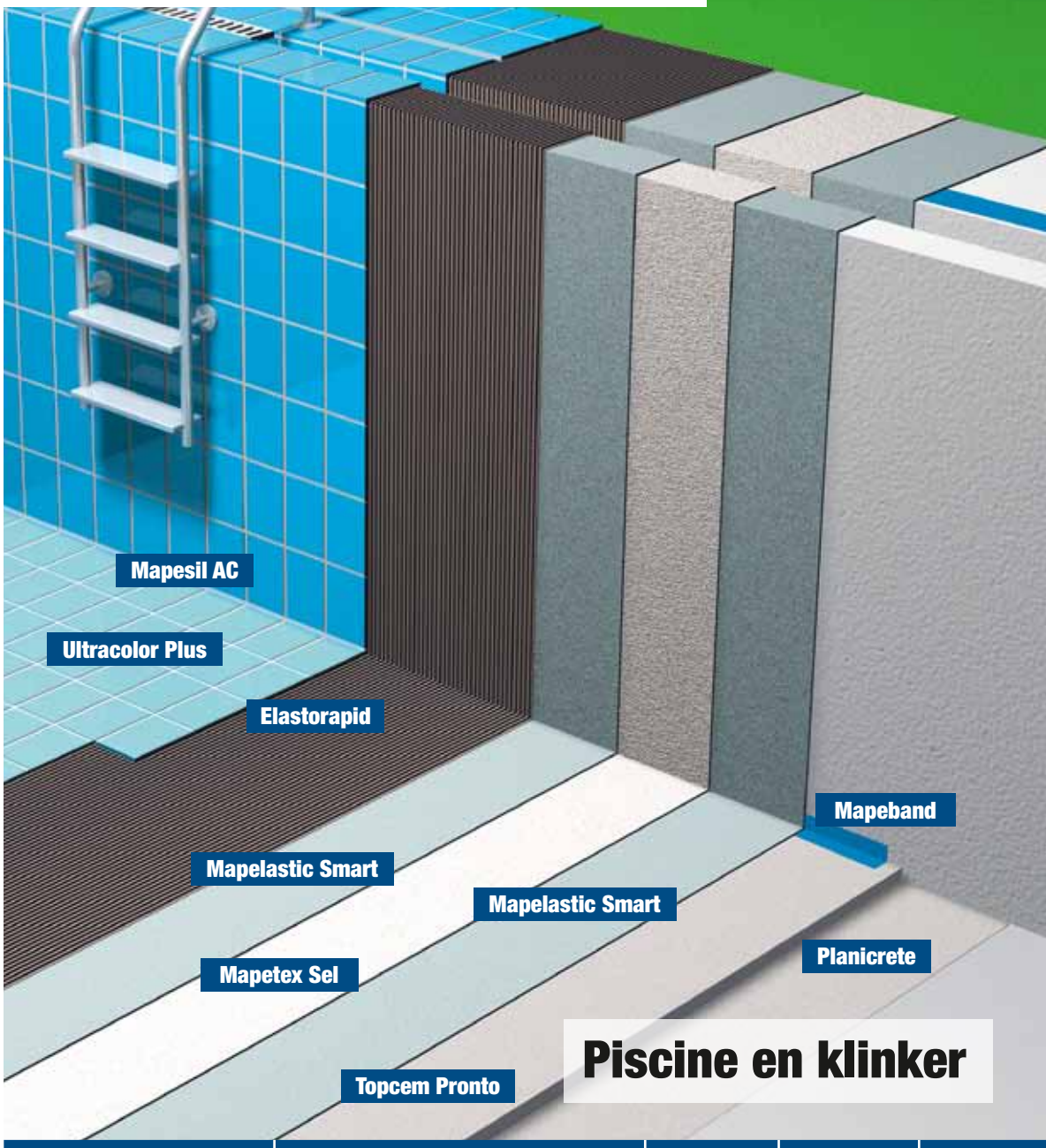
Mapesil LM

Mastic silicone à réticulation acétique, résistant aux moisissures, sans solvant, disponible en 26 coloris et transparent.

Problématique:

Système pour la pose de carrelage et pâte de verre en piscine

Les produits Mapei sont utilisés dans les piscines du monde entier des plus petites aux plus grandes et aux plus prestigieuses. En effet, Mapei peut se vanter d'avoir aujourd'hui, une très longue expérience aussi bien dans la réalisation que dans la rénovation de piscines. Depuis les années 50, les produits Mapei ont été utilisés pour réaliser presque toutes les piscines destinées aux jeux olympiques et aux grandes rencontres internationales, en trouvant également leur place dans les structures destinées à la réception et à l'accueil des athlètes et des visiteurs. Concernant la réalisation et l'imperméabilisation des structures en béton armé, des mortiers colles spécifiques pour le collage du carrelage et de la pâte de verre, des mortiers de jointoiement ainsi que des mastics pour les joints de fractionnement.



Piscine en klinker

Réalisation de la chape	Imperméabilisation	Mortier colle	Mortier de jointoiement	Mastics
1. Préparation du support		2. Pose de carrelage, remplissage et traitement des joints		

Solutions:

Planicrete

Latex à base de caoutchouc synthétique pour mortiers à base de ciment servant à améliorer l'adhérence et les résistances mécaniques.

Pour la préparation d'une barbotine d'accrochage, le mélanger avec de l'eau et du **Topcem** en rapport 1:1:2.

Topcem Pronto

Mortier prêt à gâcher pour chapes à prise et à séchage rapides, à retrait contrôlé. Idéal pour la pose de carrelage dès 3 heures après son application.

Mapelastic Smart

Mortier bi composant à grande élasticité, pour l'imperméabilisation des surfaces en béton telles que les murs de fondations, murs de soutènement, balcons, terrasses, salles de bains, piscines.

Mapetex Sel

Tissu non tissé microforé en polypropilène, à utiliser avec **Mapelastic Smart**.

Mapeband

Bande de caoutchouc avec feutre, résistant aux alcalis, pour les systèmes d'imperméabilisation et les étanchéités liquides.

Elastorapid

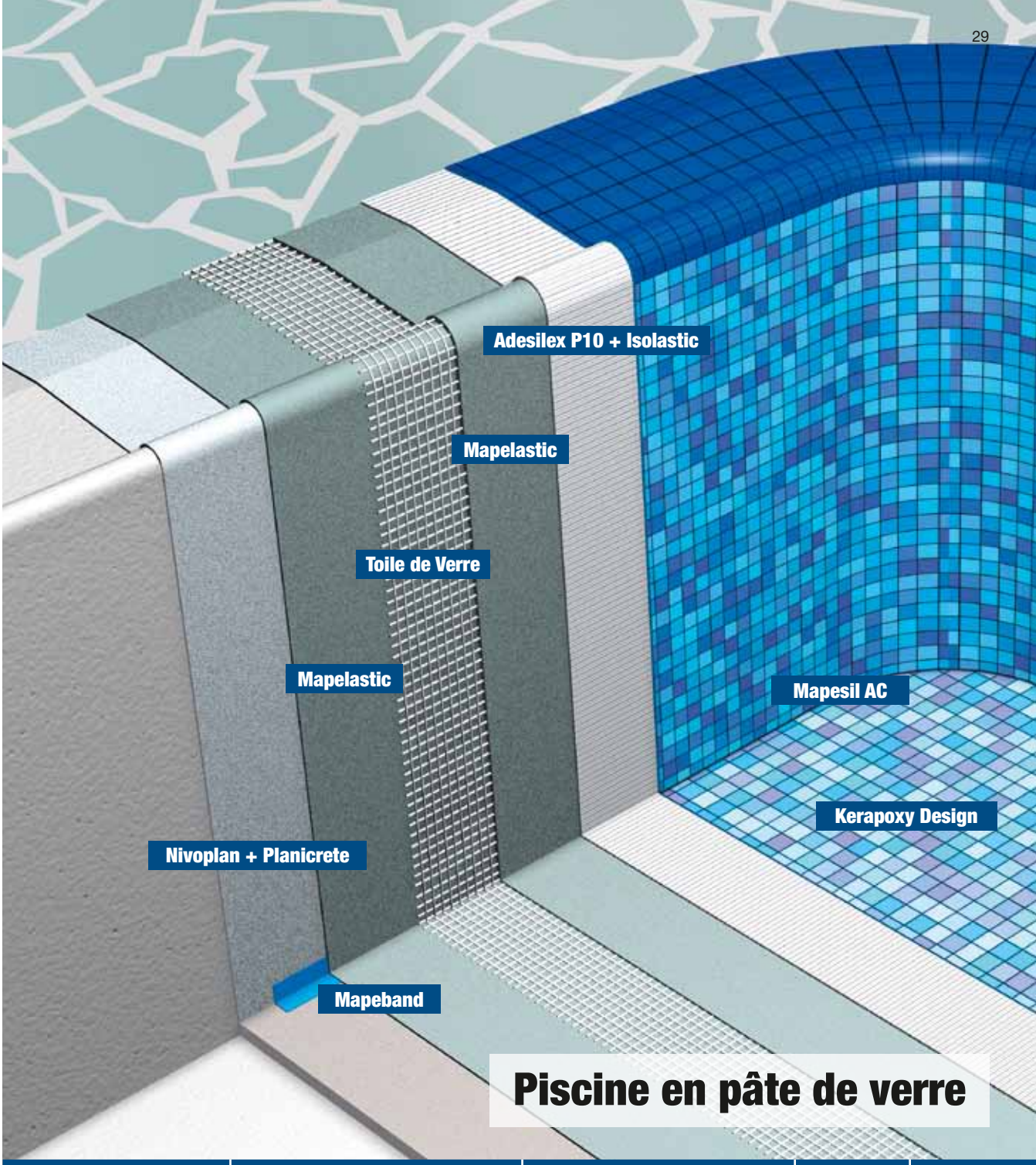
Mortier colle bi composant à hautes performances, à élasticité élevée, à prise rapide, sans glissement vertical, pour le collage de la pierre et du carrelage.

Ultracolor Plus

Mortier à hautes performances, anti-efflorescences, pour la réalisation de joints de 2 à 20 mm, à prise et séchage rapides, à effet perlant avec **DropEffect®** et anti-moisissures avec la technologie **BioBlock®**.

Mapesil AC

Mastic élastomère silicone base acétique, résistant aux moisissures, sans solvant, disponible en transparent et en 26 coloris.



Piscine en pâte de verre

Réalisation de la chape	Imperméabilisation	Mortier colle	Mortier de jointoiement	Mastic
1. Préparation du support		2. Pose du carrelage, remplissage et traitement des joints		

Solutions:

Nivoplan
Mortier de ragréage pour murs et plafonds intérieurs et extérieurs.

Planicrete
Latex à base de caoutchouc synthétique pour mortiers à base de ciment servant à améliorer l'adhérence et les résistances mécaniques.

Pour la préparation d'une barbotine d'accrochage, le mélanger avec de l'eau et du **Topcem** en rapport 1:1:2.

Mapelastic
Mortier bi composant à grande élasticité, pour l'imperméabilisation des surfaces en béton telles que les murs de fondations, murs de soutènement, balcons, terrasses, salles de bains, piscines.

Toile de verre
Tissu en fibres de verre traité anti alcalis permettant d'armer **Mapelastic**.

Mapeband
Bande de PVC pour système d'imperméabilisation réalisé avec une membrane liquide.

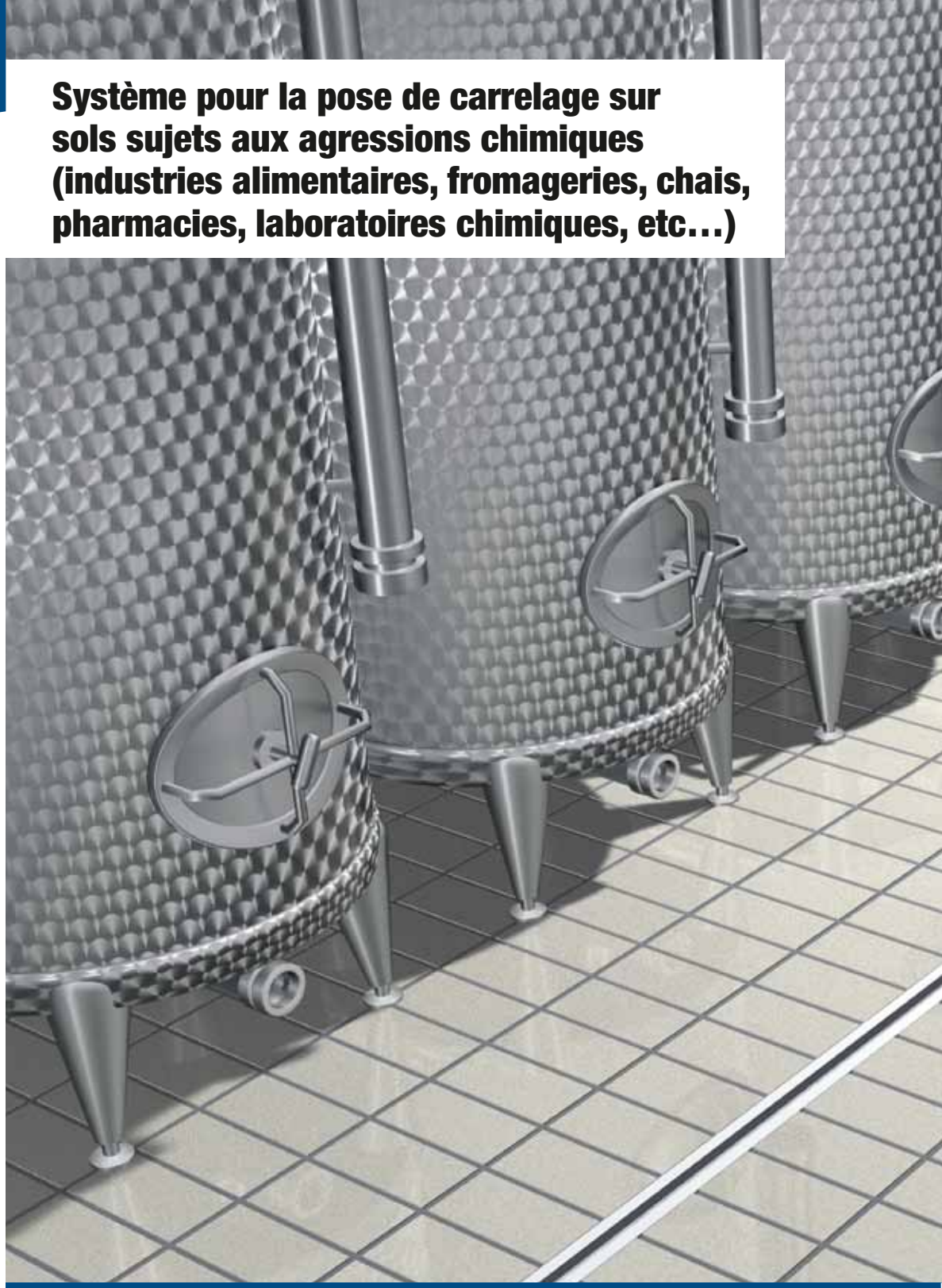
Adesilex P10
Mortier colle blanc à hautes performances sans glissement vertical et à temps ouvert allongé pour le collage de la pâte de verre et du marbre. En piscine, sur supports non absorbants et sur **Mapelastic** il doit être gâché avec **Isolastic** dilué de moitié avec de l'eau.

Isolastic
Latex à gâcher avec **Adesilex P10** afin d'améliorer l'adhérence et la déformabilité pouvant atteindre la Classe S1 selon la Norme EN 12004.

Kerapoxy Design
Mortier époxy décoratif bi composant, anti acide idéal pour le jointoiement de la pâte de verre. Disponible en 8 coloris. S'utilise également en produit de collage.

Mapesil AC
Mastic élastomère silicone base acétique, résistant aux moisissures, sans solvant, disponible en transparent et en 26 coloris.

Système pour la pose de carrelage sur sols sujets aux agressions chimiques (industries alimentaires, fromageries, chais, pharmacies, laboratoires chimiques, etc…)



Problématique:

Les sols en environnements industriels, sont soumis à de sévères agressions chimiques.

Le jointoiement entre carreaux est une des opérations les plus importantes pour ce type de local, que ce soit en termes de durabilité qu'en termes de nettoyage.

Le mortier de jointoiement doit:

- avoir une résistance chimique élevée par rapport à l'agression des acides mais aussi des bases qui pourraient dégrader les joints.
- être imperméable à ces agressions afin d'éviter leur pénétration sous le revêtement ayant pour conséquence la dégradation du mortier colle et du support.
- être non absorbant
- pouvoir se nettoyer facilement afin de garantir un niveau d'hygiène élevé des locaux.

Réparation des sols en béton

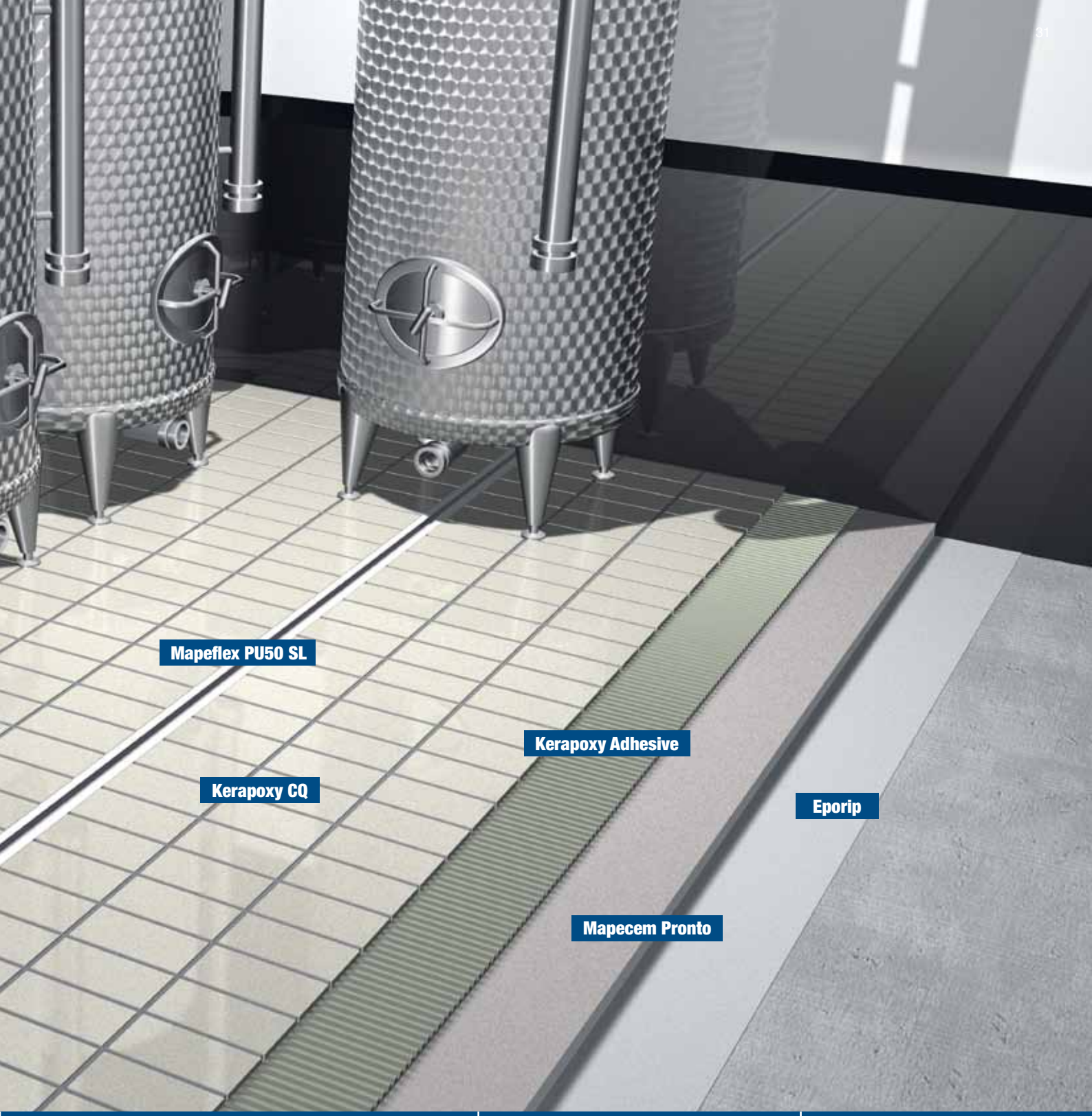
1. Préparation et régularisation du support

Solution standard:

Eporip
Adhésif époxy bi composant, sans solvant, pour le traitement monolithique des fissures présentes dans les chapes

Solution rapide:

Mapecem Pronto
Mortier prêt à gâcher pour la réalisation de chapes à prise et à séchage rapides, à retrait contrôlé. Idéal pour permettre la pose des carreaux après seulement trois heures



Mortiers colles déformables	Mortier de jointoiement	Joint élastique

2. Pose de carreaux, remplissage et rebouchage des joints

Kerapoxy Adhesive

Adhésif époxy bi composant à déformabilité élevée pour le collage de la pierre et du carrelage.

Elastorapid

Mortier colle bi-composant hautement déformable et à hautes performances, à prise rapide et à glissement vertical nul, avec temps ouvert allongé, destiné au collage du carrelage et de la pierre.

Kerapoxy CQ

Mortier époxy bi composant, anti acide, d'application facile, pour la réalisation de joints de 2 mm minimum, pour le carrelage, la pierre et la pâte de verre.

Mapeflex PU50 SL

Joint coulable polyuréthanne mono composant à bas module élastique pour les joints de sol de 25% d'amplitude.

Problématique:

Système pour la pose de pierre sensible au tachage et dimensionnellement stables

Le choix d'un produit de collage pour la pierre naturelle et reconstituée doit être effectué en fonction de leur stabilité dimensionnelle (sensibilité à l'eau et à variations thermiques).

Contrairement au carrelage, la pierre peut subir un tuilage sensible, dû à la présence d'humidité provenant du mortier colle ou du mortier de scellement.

Par ailleurs, la pierre, en présence d'eau provenant du support, de la chape ou de la colle, peuvent se tacher et présenter d'inesthétiques efflorescences.

MAPEI, est la seule société à avoir développé un système de classification analytique des pierres par rapport à leur sensibilité à l'eau, qui permet de choisir le produit fiable et adapté au collage.

Le système se base sur la méthodologie suivante: un feutre humide simulant l'humidité apportée par un lit de pose (mortier à base de ciment et de sable ou mortier colle traditionnel) est placé sur l'envers de la dalle. A l'aide de petits capteurs digitaux à très haute précision, on enregistre en temps réel, les déformations (dues à l'apport d'humidité du feutre) auxquelles est soumise la dalle.

En fonction des déformations (δ), mesurées 6 heures après l'application du feutre humide, la pierre est divisée en trois classes:

a) Classe A: $\delta < 0,3$ mm
b) Classe B: $0,3 \leq \delta < 0,6$ mm
c) Classe C: $\delta \geq 06$, mm

Pour les dalles de la classe A, le choix du produit de collage sera effectué en tenant compte de facteurs autres que les caractéristiques du matériau (dimension, type de support, destination des locaux). Pour les revêtements de classe B ou C, un deuxième essai est nécessaire: cette fois, le feutre humide est remplacé par une couche de mortier colle à prise rapide et permet de déterminer si pour le collage de ces revêtements particulièrement sensibles à l'humidité, il suffit d'utiliser un mortier colle à prise rapide capable de bloquer les mouvements dès les premières heures de séchage ou si l'utilisation d'une colle spécifique, sans eau, est nécessaire (colle polyuréthane ou époxy).

Pour toute information complémentaire, consulter les documents techniques.

Chape désolidarisée (épaisseur minimum 3,5 cm)

1. Préparation du support

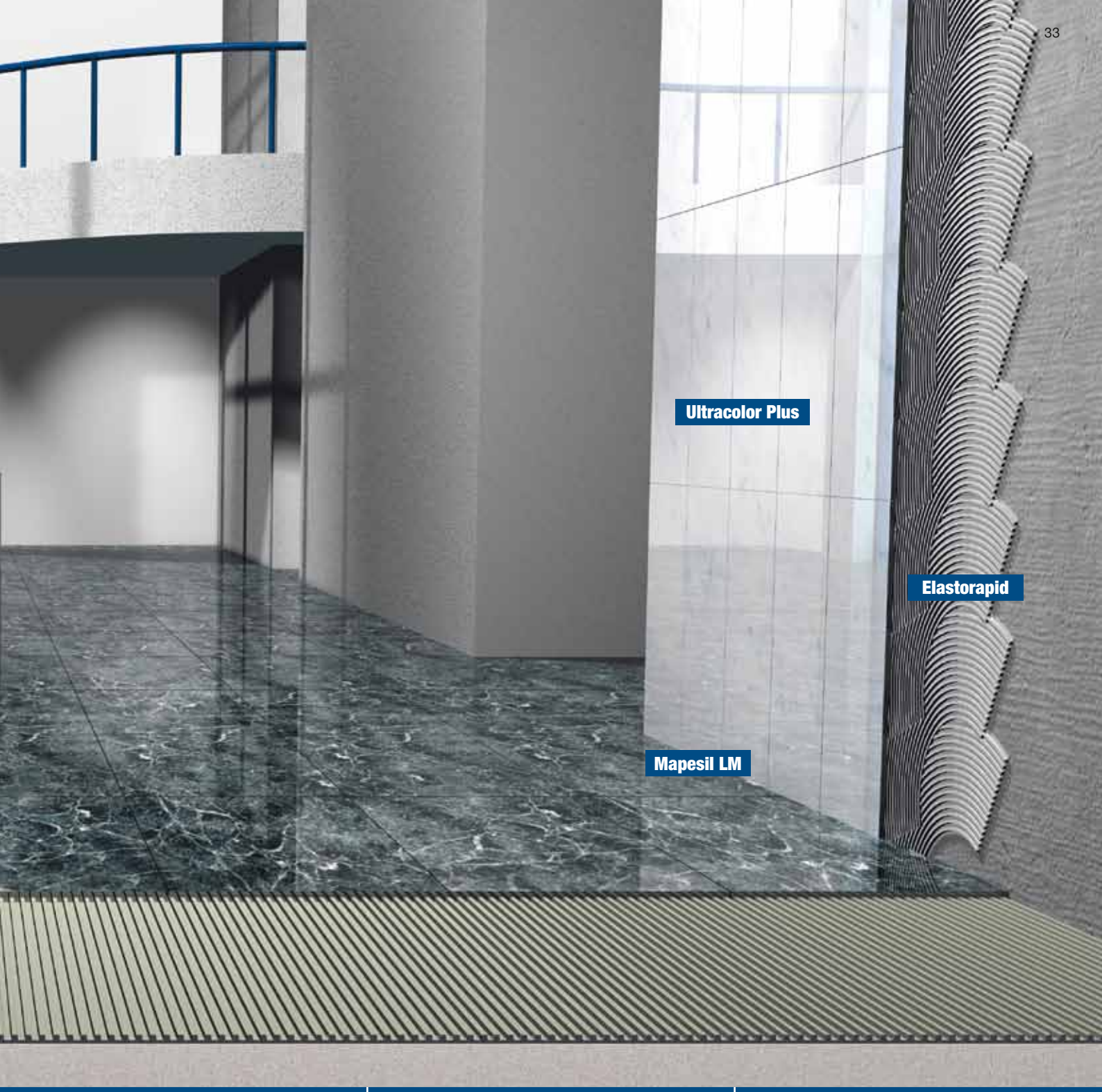
Solution:

Mapecem Pronto

Liant pour chape prêt à gâcher pour la réalisation de chapes à prise et à séchage rapide, à retrait contrôlé. Idéal pour le collage d'un carrelage après seulement 3 heures.

Solution 1 (pierre de classe B ou sensible au tachage):

Solution 2 (pierre de classe C):



Mortier colle et adhésif	Mortier de jointoiement	Mastic

2. Collage, remplissage et traitement des joints

Elastorapid

Mortier colle bi composant à hautes performances, à déformabilité élevée, à prise rapide, sans glissement vertical, à temps ouvert allongé, pour le collage du carrelage et de la pierre.

Keralastic

Adhésif époxyuréthane bi composant à hautes performances, pour le collage du carrelage et de la pierre.

Ultracolor Plus

Mortier à hautes performances anti efflorescences, pour le remplissage des joints de 2 à 20 mm, à prise rapide, à effet perlant avec **DropEffect®** et anti moisissures avec **BioBlock®**.

Mapesil LM

Mastic silicone mono composant à réticulation neutre, inodore pour les pierres naturelles et le carrelage en façade.

Problématique:

Système pour la pose en sol et murs, de revêtements d'une valeur esthétique précieuse

Lorsque l'on doit procéder à la pose de revêtements dans des locaux publics tels que les bars, les restaurants, les boutiques..., les revêtements ne doivent pas seulement répondre aux exigences techniques liées à l'utilisation du local, mais aussi aux exigences d'ordre esthétique

Depuis quelques années on assiste à la diffusion des matériaux de céramiques, des pâtes de verre etc., toujours plus liés aux tendances de mode et de design.

Comme pour les revêtements, les matériaux utilisés pour la pose doivent être en mesure de satisfaire aux exigences requises: résistances mécaniques et chimiques, durabilité et nettoyage facile des surfaces mais également de valoriser les revêtements d'une qualité particulière, d'un point de vue esthétique.

Ces exigences, associées à l'expérience technique Mapei, ont donné naissance à des produits tels que **Kerapoxy Design** et **MapeGlitter** qui permettent d'obtenir des effets décoratifs sans renoncer aux prestations typiques des produits à base de résines époxydiques.

Adhésifs | **Mortier pour joints** | **Mastics**

1. Pose des carreaux, remplissage et traitement des joints

Solution:

Kerapoxy Design

Mortier de jointoiement époxy décoratif bi composant, anti acide, idéal pour le jointoiement de la pâte de verre. Disponible en 8 coloris. Peut être utilisé également comme produit de collage.

MapeGlitter

Paillettes colorées métallisées, disponibles en light gold et Silver et en 22 autres coloris sur demande.

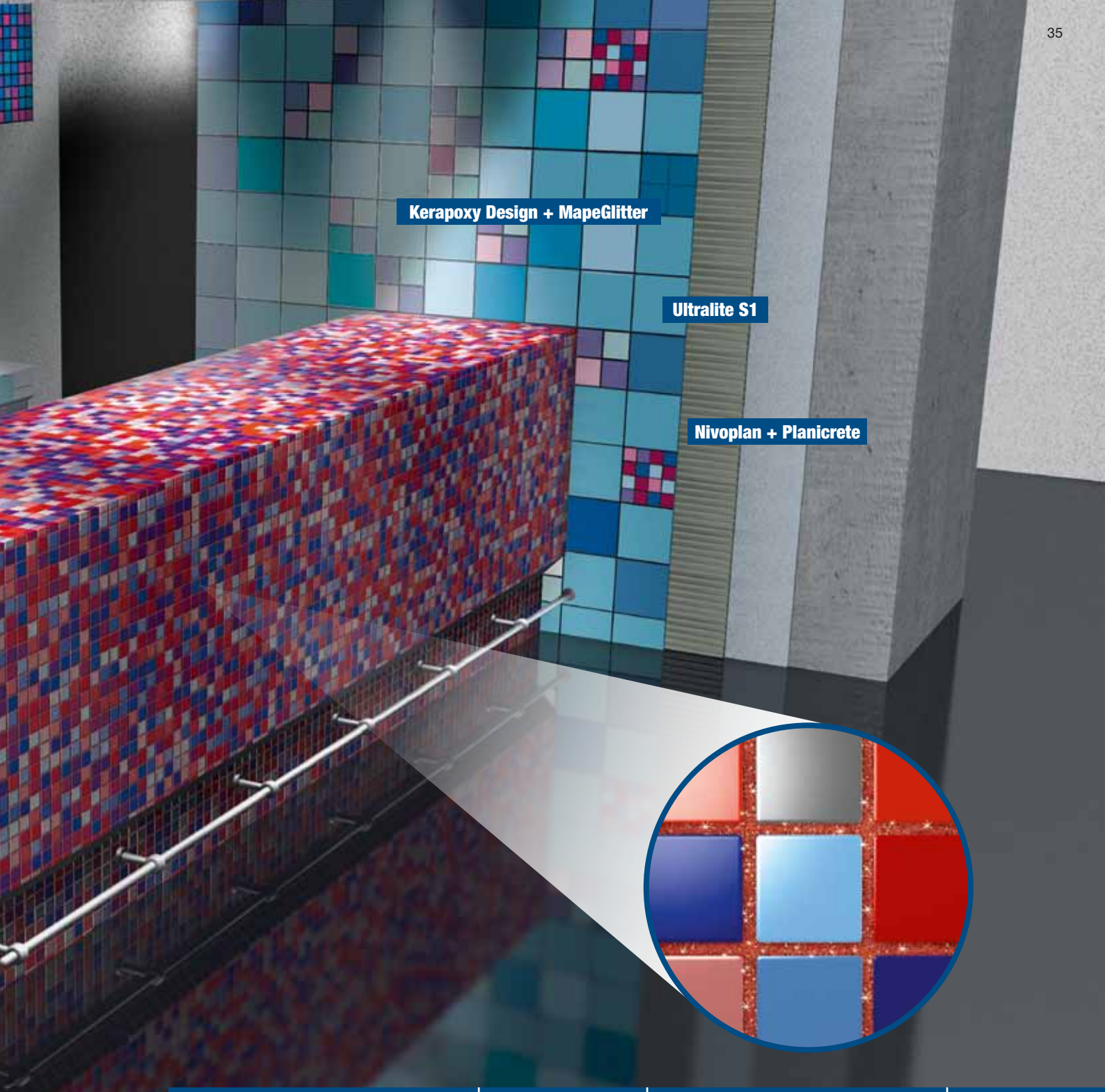
MapeGlitter, ajouté à **Kerapoxy Design** en quantité maximale de 6% en poids, permet d'obtenir un mortier à joints d'aspect brillant, métallisé, particulièrement indiqué pour le collage des carreaux métalliques, les mosaïques et les pâtes de verre.

Kerapoxy Design + MapeGlitter

Mortier pour joints à l'aspect brillant métallisé obtenu en mélangeant **Kerapoxy Design** avec **MapeGlitter** (max 10% en poids du **Kerapoxy Design**), particulièrement indiqué pour les carreaux métalliques, les mosaïques et les pâtes de verre. **Kerapoxy Design** est disponible en 8 coloris, **MapeGlitter** en deux coloris et les 22 autres teintes sur demande.

Mapesil AC

Mastic élastomère silicone base acétique, résistant aux moisissures, sans solvant, disponible en transparent et en 26 coloris.



Ragréage	Mortier colle	Mortier de jointoiement	Mastics
1. Préparation du support	2. Pose de carrelage, remplissage et traitement des joints		

Solutions en mural:

Nivoplan

Mortier de ragréage mural intérieur et extérieur.

Planicrete

Latex à base de caoutchouc synthétique pour mortiers à base de ciment servant à améliorer l'adhérence et les résistances mécaniques.

Lorsqu'il est ajouté à **Nivoplan**, il est mélangé à de l'eau en rapport de 1:4.

Ultralite S1

Mortier colle allégé déformable et de manutention facile, avec 90% de poussière en moins, grâce à la technologie **Dust Free**, et un rendement supérieur aux mortiers colles traditionnels.

Kerapoxy Design + MapeGlitter

Mortier pour joints à l'aspect brillant métallisé obtenu en mélangeant **Kerapoxy Design** avec **MapeGlitter** (max 10% en poids du **Kerapoxy Design**), particulièrement indiqué pour les carreaux métalliques, les mosaïques et les pâtes de verre.
Kerapoxy Design est disponible en 8 coloris, **MapeGlitter** en deux coloris et les 22 autres teintes sur demande.

Mapesil AC

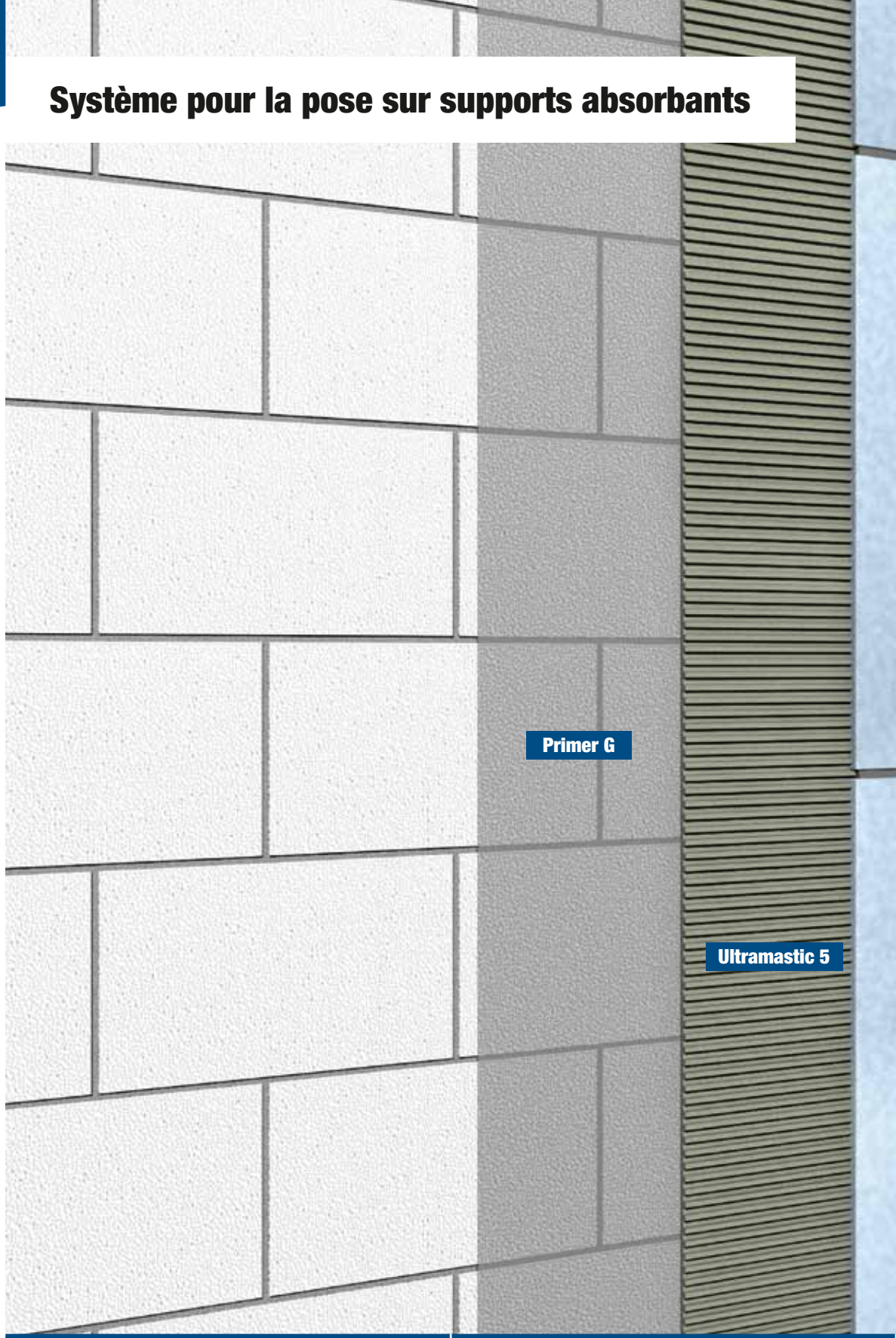
Mastic élastomère silicone base acétique, résistant aux moisissures, sans solvant, disponible en transparent et en 26 coloris.

Système pour la pose sur supports absorbants

Problématique:

Certains supports comme les blocs de béton cellulaire expansé, autoclavé, sont particulièrement absorbants et rendent la pose difficile avec des mortiers traditionnels qui perdent trop rapidement leur eau de gâchage. Pour simplifier la pose sur de tels supports, il est nécessaire d'appliquer un primaire, qui uniformise et réduit l'absorption d'eau et d'adhésifs à temps ouvert allongé, avec un délai d'ajustabilité permettant de procéder à la pose sans réduction excessive des délais.

En même temps, lorsque la pose doit être effectuée dans des locaux déjà habités ou dans de très courts délais, il convient d'utiliser des produits de collages ou de jointoiement prêts à l'emploi. Pour ces produits, pas de préparation : ils sont faciles à utiliser, à appliquer, à nettoyer. Ils permettent une pose rapide, tout en limitant le risque d'erreurs de la part de l'utilisateur.



Primaire	Adhésifs
1. Préparation et régularisation du support	2. Pose des carreaux, remplissage et traitement des joints

Solution:

Primer G

Primaire à base de résine synthétique en dispersion aqueuse, à très faible taux de substances organiques volatiles.

Ultramastic 5

Adhésif en pâte prêt à l'emploi, à hautes performances, à temps ouvert et au délai d'ajustabilité allongés, sans glissement vertical permettant le collage de carrelage en mur et en sol.

Mortier à joints

Mastic

Flexcolor

Mortier de jointoiement en pâte prêt à l'emploi, à effet perlant avec **DropEffect®** et anti moisissure grâce à la technologie **BioBlock®**, permettant la réalisation joints de 2 à 10 mm en sol et mur intérieur et en façade (extérieur), de tous type de carreaux céramiques et de mosaïques. Disponible en blanc, gris ciment, et beige.

Mapesil AC

Mastic silicone à réticulation acétique résistant aux moisissures, sans solvant, disponible en transparent et en 26 coloris.

LE MARQUAGE CE ET LES CERTIFICATIONS EUROPEENES

Les mortiers colles et les mortiers à joints pour le carrelage et la pierre, les mortiers pour la réalisation des chapes et les ragréages Mapei sont certifiés selon les normes européennes en vigueur.

Dans le tableau synoptique suivant, on trouve les classifications selon les normes européennes en vigueur, les certifications, le marquage et les technologies des produits évoqués jusqu'ici.

- **Les classifications selon les normes européennes en vigueur EN 12004 - EN 12002 - EN 13888**
- **La classification selon la norme européenne EN 13813**
- **La certification et le marquage EMICODE EC1**
- **Le symbole Green Innovation**
- **Mais aussi: Les technologies Dust Free, DropEffect®, BioBlock® et Ultralite™**

Pour toute information complémentaire, consulter les catalogues de la gamme ainsi que la fiche technique des produits.

GREEN INNOVATION BY MAPEI *

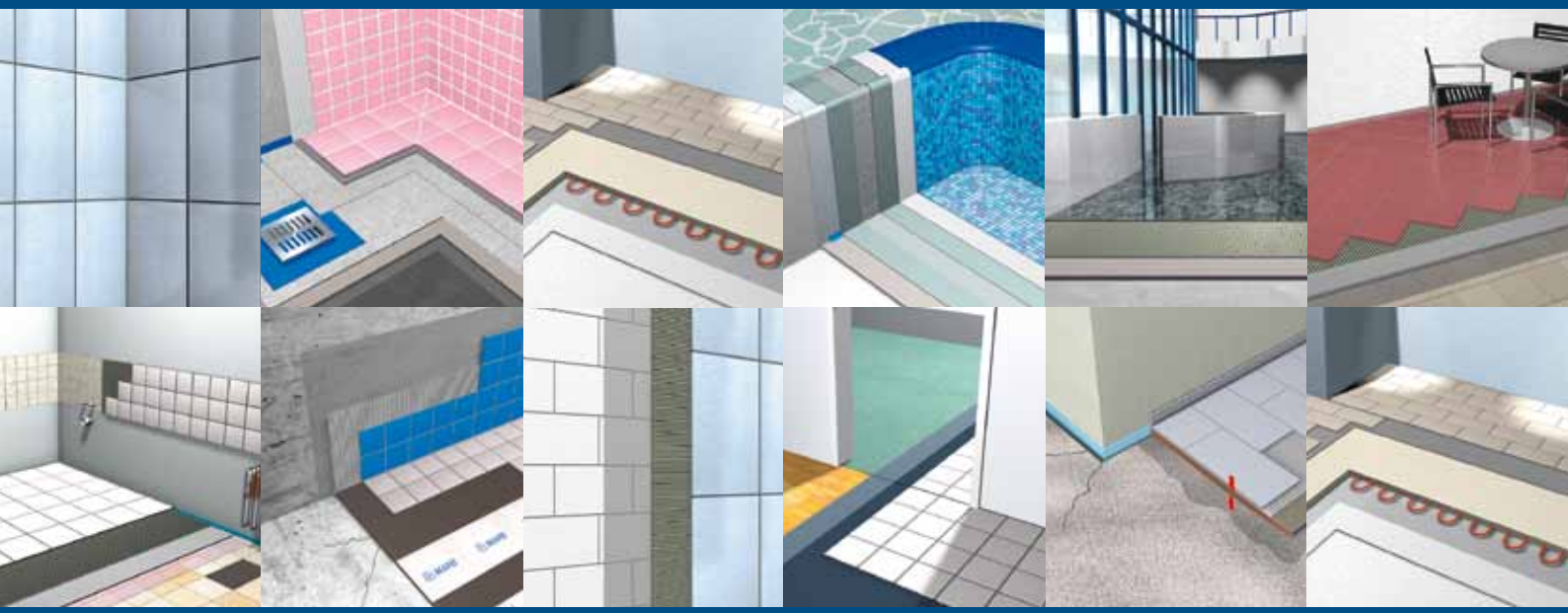
*** Notre engagement pour l'environnement.**

Plus de 150 produits Mapei aident les concepteurs et les entrepreneurs dans la réalisation de projets innovants certifiés LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", en accord avec le U.S. Green Building Council

	EN 12004	EN 12002
Adesilex P4	C2F	
Adesilex P10	C2TE	
Eco Prim T		
Elastorapid	C2FTE	S2
Fix & Grout Brick	D2T	
Flexcolor		
Granirapid	C2F	S1
Kerabond	C1	
Kerabond T	C1T	
Kerabond + Isolastic	C2E	S2
Kerabond T + Isolastic	C2	S2
Keracolor FF	CG2	
Keracolor GG	CG2	
Keraflex	C2TE	
Keraflex Easy	C2E	
Keraflex Maxi S1	C2TE	S1
Keralastic	R2	
Kerapoxy	R2T	
Kerapoxy Adhesive	R2T	
Kerapoxy Design	R2T	
Kerapoxy CQ		
Keraquick	C2FT	S1
Keraquick + Latex Plus	C2FT	S2
Mapecem Pronto		
Nivorapid		
Primer G		
Topcem Pronto		
Ultracolor Plus	CG2	
Ultraflex S2 Mono	C2TE	S2
Ultraflex S2 Quick	C2FT	S2
Ultralite S1	C2TE	S1
Ultramastic III	D2TE	
Ultramastic 5	D2TE	
Ultraplan		
Ultraplan Eco		
Ultraplan Maxi		

EN 13888	MAPEI CONFORME A LA NORME EUROPEENNE EN 13813	GEV EMICODE	Drop Effect	Bio Block		GREEN INNOVATION	Ultralite Technology
		EC 1				●	
		EC 1				●	
		EC 1				●	
		EC 1				●	
				●		●	
			●	●		●	
		EC 1				●	
		EC 1				●	
		EC 1				●	
		EC 1				●	
		EC 1				●	
		EC 1	●			●	
		EC 1				●	
		EC 1				●	
		EC 1				●	
					●	●	
RG							
RG							
RG							
		EC 1				●	
		EC 1				●	
	CT C60-F10 A1fl						
	CT C60-F10 A1fl	EC 1				●	
		EC 1				●	
	CT C60-F10 A1fl	EC 1				●	
		EC 1	●	●		●	
						●	●
						●	●
					●	●	●
	CT C30-F7 A1fl	EC 1				●	
	CT C25-F7 A2fl	EC 1				●	
	CT C25-F7 A2fl	EC 1				●	

C.P.MK684820 (F) 01/09 008456



MAPEI FRANCE SA - Tel. +33-5-61357305 - E-mail: mapei@mapei.fr
MAPEI SUISSE SA - Tel. +41-26-9159000 - Internet: www.mapei.ch - E-mail: info@mapei.ch
MAPEI BENELUX SA/NV - Tel. +32-4-2397070 - Internet: www.mapei.be - E-mail: mapei@mapei.be
POUR LA HOLLANDE - Tel. +31-43-3510498 - Fax +31-43-3510499

www.mapei.com

MAPEI®

COLLES · RAGRÉAGES · MORTIERS · ADJUVANTS